САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 166, 11000 БЕОГРАД

2/10.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: траса кабловске канализације - деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПЗИ -** Пројекат за извођење - Одобрен
Назив и ознака дела пројекта:	**2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: траса кабловске канализације - деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)**
За грађење / извођење радова:	Нова градња и реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Потпис:	Milutin Ignjatović Digitally signed by Milutin Ignjatović Date: 2022.06.09 13:21:35 +02'00'
Одговорни пројектант:	Александра Митић, дипл.грађ.инж. Лиценца број: 315 L487 12
Потпис:	Aleksandra Mitić Digitally signed by Aleksandra Mitić Date: 2022.06.08 13:58:57 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-250-САО-2/10.1
Место и датум:	Београд, децембар 2021.

ИЗВЕШТАЈ СТРУЧНОГ НАДЗОРА
О ПРЕГЛЕДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Инвеститор: „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. Немањина 6, Београд

Наручилац: Конзорцијум фирми China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) & China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)

Објекат: Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Врста техничке документације: Пројекат за извођење (ПЗИ)

Вршилац прегледа пројектне документације стручног надзора за доњи и горњи строј прегледао је следећу документацију:

2/10.1 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ: ТРАСА КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ – ДЕОНИЦА НОВИ САД (УКЉУЧИВО) – РУМЕНКА (УКЉУЧИВО)

2/10.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ: ТРАСА КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ – ДЕОНИЦА РУМЕНКА (ИСКЉУЧИВО) – НАУМОВИЋЕВО (ИСКЉУЧИВО)

Пројектовано измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре – траса кабловске канализације у техничкој документацији је урађена у складу са српским стандардима и важећим правилницима и основним захтевима Техничких спецификација интероперабилности (ТСИ).

Напомена:

Пројектант има обавезу да, уколико је потребно, а у складу са захтевима сертификационог тела *(NoBo)*, допуни пројектну документацију у циљу доказивања испуњености захтева ТСИ у матрицама у процесу верификације подсистема ТСИ.

Закључак:

Свеске представљају целину деонице и испуњавају одредбе утврђене Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС“, бр. 73/2019).

Уз сваки комплет пројеката потребно је стручном надзору приложити свеску 2/2.0 Технички услови за извођење радова.

Вршилац стручног надзора за преглед техничке документације за доњи и горњи строј је прихватио горе наведене пројекте.

Статус Извештаја стручног Надзора о прегледу пројектне документације

А	ПЗИ пројекат се прихвата	X
Б	ПЗИ пројекат се прихвата са коментарима	
Ц	ПЗИ пројекат се одбија	

Одговорно лице ревизије надзорне службе

Бошко Чоко, дипл.инж.грађ.

Београд, 02.06.2022.

2/10.1.2. САДРЖАЈ
Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре:
траса кабловске канализације
- деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

2/10.1.1	Насловна страна
2/10.1.2	Садржај
2/10.1.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта
2/10.1.4	Изјава одговорног пројектанта
2/10.1.5	Текстуална документација
2/10.1.5.1	Технички опис
2/10.1.5.2	Технички услови
2/10.1.6	Нумеричка документација
2/10.1.6.1	Доказница количина
2/10.1.6.2	Предмер и предрачун
2/10.1.6.3	Рекапитулација
2/10.1.7	Графичка документација 1.1 Ситуациони план ТК канализације станица " НОВИ САД " , 1:500 1.2.1 Подужни профил ТК канализзације станица " НОВИ САД " ,1:100 1.2.2 Подужни профил ТК канализзације станица " НОВИ САД " ,1:100 1.2.3 Подужни профил ТК канализзације станица " НОВИ САД " ,1:100 1.2.4 Подужни профил ТК канализзације станица " НОВИ САД " ,1:100 1.2.5 Подужни профил ТК канализзације станица " НОВИ САД " ,1:100 1.2.6 Подужни профил ТК канализзације станица " НОВИ САД " ,1:100 1.2.7 Подужни профил ТК канализзације станица " НОВИ САД " ,1:100 1.3 Детаљ типског полагања цеви, станица " НОВИ САД ", 1:20 2.1 Ситуациони план ТК канализације стајалиште " ТПС " , 1:500 2.2.1 Подужни профил ТК канализације стајалиште " ТПС ",1:100 2.2.2 Подужни профил ТК канализације стајалиште " ТПС ",1:100 2.2.3 Подужни профил ТК канализације стајалиште " ТПС ",1:100 2.2.4 Подужни профил ТК канализације стајалиште " ТПС ",1:100 2.3 Детаљ типског полагања цеви стајалиште " ТПС ", 1:20 3.1 Ситуациони план ТК канализације распутница " САЈЛОВО ", 1:500 3.2 Подужни профил ТК канализације распутница " САЈЛОВО ",1:100 3.3 Детаљ типског полагања цеви распутница " САЈЛОВО " , 1:20 4.1 Ситуациони план ТК канализације станица " РУМЕНКА" , 1:500 4.2 Подужни профил ТК канализације станица " РУМЕНКА",1:100 4.3 Детаљ типског полагања цеви станица " РУМЕНКА", , 1:20

2/10.1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон, 9/2020 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **Пројекта 2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: траса кабловске канализације - деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво),** који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Александра Митић, дипл. грађ. инж. _____ 315 L487 12

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-САО-2/10.1
Место и датум:	Београд, децембар 2021.год.

2/10.1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **Пројекта 2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: траса кабловске канализације - деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво),** који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Александра Митић, дипл. грађ. инж.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021. год.

2. да је пројекат у свему у складу са пројектом за грађевинску дозволу и издатом грађевинском дозволом:

-бр. ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021.год.

3. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

4. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Александра Митић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце:	315 L487 12
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-САО-2/10.1
Место и датум:	Београд, децембар 2021.год.

2/10.1.5
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/10.1.5.1
ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Због полагања телекомуникационих и сигналних каблова (у складу са 5. Пројектима телекомуникационих и сигналних инсталација) унутар железничких станица и стајалишта на деоници од Новог Сада (укључиво) до Руменке (укључиво), предвиђена је телекомуникациона кабловска канализација са ТК окнима одговарајућих димензија, постављеним на потребним местима и трасе (рова) за полагање кабловске канализације .

Позиција новопројектованих окана је одређена положајем подземних инсталација (димензије окна и положај отвора за пролазак каблова).

ТК кабловска канализација се полаже у земљани ров променљиве ширине у зависности од броја цеви који је приказан у детаљима. Ископ рова се врши машинским путем 90% а 10% ручно на одговарајућој дубини, минимално на 1.7 m од ГИШ-а до горње ивице цеви (испод колосека - попречна веза према пројекту) и на дубини од 0.8 - 0.9 m завршне обраде перона као што је дато у одговарајућим подужним профилима и детаљима.

На појединим местима тј. станицама и стајалиштима бетонски зид окна је уједно и перонски зид.

Кабловска канализација се састоји од крутих ПВЦ - ПТТ (жуте) цеви пречника Ø110мм и ПЕ (ПЕХД) цеви пречника Ø50/110 mm које служе за изводе до (стубове расвете , електро ормара, до потходника,...), положених у рову према детаљима из пројекта.

Цеви се воде од окна до окна са ограницима на појединим местима ка објектима или станичним стубовима. Цеви се полажу у песак према детаљу датом у пројекту. Пројектом је предвиђено да се затварање ровова после насипања слоја песка врши материјалом из ископа у слојевима са сабијањем сваког слоја.

Пре почетка радова треба извршити трасирање а у свему према Пројекту. Приликом трасирања ров и остале објекте везати за сталне односно непроменљиве тачке (пругу,објекте...). Пре полагања цеви дно рова мора бити пажљиво очишћено. На дно рова се разастире слој песка дебљине 10 cm затим се полажу цеви на одговарајуће држаче (чешљеве) који су на сваких 3.0 m па се затим покривају другим слојем песка дебљине 20 cm. Приближно на средини дубине рова поставља се жута упозоравајућа трака са натписом "ПАЖЊА ПТТ КАБЛ".

Угао укрштања ТК цеви и енергетских каблова треба да буде 90º, а најмање 45º. Ако је угао мањи случај се третира као паралелно вођење. Приликом укрштања ТК цеви је увек изнад енергетског кабла а вертикално растојање најмање 30 цм за нисконапонске каблове а 50 цм за високонапонске каблове.

Светли отвор окна зависи од броја цеви. Димезија окна приказана је у табели по " ПТТ ПРАВИЛНИКУ " .

намена окна	димензије у м		
	дужина	ширина	висина
до 4 цеви	1.8	1.1	1.9
од 4 до 12 цеви	2.5	1.8	1.9
од 12 до 16 цеви	3	1,8	1,9
од 16 до 20 цеви	3.5	2	1,9
од 20 до 30 цеви	4	2.2	1.9
од 30 до 40 цеви	4.5	2.5	1.9

Пројектом је обухваћен грађевински део кабловске канализације (траса), а ТК окна су предмет посебне техничке документације књига 2/11.1.

„У току извођења радова, обавезно је извршити синхронизацију свих радова који се односе на СС и ТК, контактну мрежу, водовод и машинске инсталације са земљаним радовима на изради доњег строја пруге.“

У станици " Нови сад " на перону I уз станичну зграду окна ТКО-1, ТКО-6, ТКО-7, ТКО-8 и ТКО-14 су новопројектована окна на месту постојећих како би се успешно прихватиле - превезале постојеће инсталације и поставиле нове кроз новопројектовану ТК трасу .

Дуж перона Ia и Iб (осим окна ТКО-14) било је могуће напустити постојећу ТК трасу и ТК окна и заменити новопројектованом.

Постојеће инсталације су прихваваћене каналетом а затим иста прихваћена оканима ТКО-13 и ТКО-17 и са попречним везама испод колосека спојена са почетним - крајним окнаима ТКО-12 (на перону Ia) и ТКО-16 (на перону Iб) и на тај начин остварена кабловска канализација дуж перона Ia ка перону I уз станичну зграду и перону Iб.

На појединим местима тј. станицама и стајалиштима бетонски зид окна је уједно и перонски зид (као што је приказано у ситуацији и подужним профилима) .

Позиција ТК трасе на I, II, III и IV перону је одређена положајем подземних инсталација и условљена положајем стубова и портала контактне мреже (на одређеним растојанима од ивице перона као што је обележено на ситуацији).

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

2/10.1.5.2
ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА
на телекомуникационој кабловској канализацији

2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

2.01 Ископ ТК рова у земљаном материјалу

Позиција обухвата ископ земљаног рова у који се полаже ТК канализација.
Ископ се врши према димензијама назначеним у пројекту или до нивоа и димензија одобрених од стране Инжењера.
Ископ рова за полагање ТК канализације може се вршити ручно и машински. Ширина рова износи минимум 0,60 м. Дно рова мора се извести са тачношћу ± 5 см. Код већих дубина укопавања, преко 1,5 м треба предвидети подграду рова уколико стабилност терена то захтева.
Приликом ископа рова Извођач мора да води рачуна о могућем одвијању саобраћаја који може да проузрокује зарушавање рова и угрози безбедност радника. Извођач је обавезан да спроведе посебне мере за потпуну сигурност при раду на свим деоницама ископаног рова.
Уколико се ископ рова врши у зони постојећих инсталација (електроенергетских, ТТ, гасовода, топловода, као и водоводних и канализационих), а њихове трасе нису одређене на терену, пре почетка радова на траси мора се утврди положај тих инсталација попречним откопавањем. Откривене инсталације снимити и извршити усаглашавање постојећих и пројектованих инсталација. На провереним деоницама приступити ископу рова по усвојеној методи, а након одобрења Инжењера.
Без обзира на захтеве према којима Извођач мора добити одобрење за сваки план рада, распоред механизације и начин напредовања, једино је Извођач одговоран за методу рада, квалитетно извршење посла, као и за сигурносне и заштитне мере за време извођења радова.
Овим описом усвојена је јединствена категоризација земљишта, као "ископ у меканом" и обухвата све ископе у земљи, глини, дробини, распаднутим стенама и другим сличним материјалима у којима Извођач може обавити ископ применом механизације и ручно. Ископ у меканом укључује сво обло камење и чврсте блокове који се налазе у самониклом материјалу, а не прелазе запремину од 0,75 м^3.
Овим техничким условима прописане су само важније ставке које прецизирају начин и квалитет рада на ископу. За све друго што овде није наведено важе одговарајуће техничке норме, стандарди, прописи и правилници.

2.01.1 Машински ископ земљаног материјала до 2м дубине

Опис рада

Дубина и димензије рова су дате у пројекту. Ископ се врши у земљаном материјалу као "ископ у меканом", у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Инжењера. Ископ вршити машински одговарајућом механизацијом осим на деоницама где се траса укршта са инсталацијама водова, ТТ и ЕДБ где ће се ископ вршити ручно. Бочне стране рова морају бити правилно отсечене, а дно рова фино испланирано. Приликом ископа земљу депоновати на одговарајући начин најмање 1,0 м од ивице рова.

Обрачун и плаћање

Плаћа се по м³ ископаног самониклог земљаног метеријала, у цену је урачунато и привремено одлагање материјала пре даљег одвоза на градску депонију.

2.01.2 Ручни ископ земљаног до 2м дубине

Опис рада

Дубина и димензије рова дате су у пројекту. Ископ се врши у земљаном материјалу као "ископ у меканом", у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Инжењера. Ископ вршити ручно укључујући и деонице где се траса укршта са инсталацијама водова, ТТ и ЕДБ . Бочне стране рова морају бити правилно отсечене, а дно рова фино испланирано. Приликом ископа земљу депоновати на одговарајући начин најмање 1,0 м од ивице рова.

Обрачун и плаћање

Плаћа се по м³ ископаног самониклог земљишта .

3. ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ

3.01 Набавка песка

Позиција обухвата набавку ситнозрног некохерентног материјала (савски песак или песак дунавац).

Обрачун и плаћање

Плаћа се по м³ уграђеног материјала у збијеном стању, у цену је урачунато и привремено одлагање материјала.

3.02 Набавка шљунковитог материјала

Позиција обухвата набавку некохерентног материјала и то:

- некохерентни крупнозрни добро гранулисани песковити шљунак
- једнолично гранулисани пескови и шљункови са степеном неравномерности <10
  (Савски песак, песак "Дунавац")
- дробљени материјал до 30мм. U > 6

Обрачун и плаћање

Плаћа се по м³ уграђеног материјала у збијеном стању, у цену је урачунато и привремено одлагање материјала.

4. РАДОВИ НА ТК ТРАСИ

4.02 Затрпавање ТК рова песковитим материјалом
4.03 Затрпавање ТК рова шљунковитим материјалом

Позиције обухватају рад на затрпавању рова материјалима набављеним у складу са позицијама **03.01 и 03.02**

Технологија испуњавања рова

а) Зона инсталације

Темељење инсталација мора бити на носивом и обрађеном тлу. Слаба места (муљ, органски и расквашени материјал) треба уклонити и заменити, односно поправити, како би се обезбедило потпуно налегање инсталације.
Слој за израду "јастука" на који се поставља инсталација треба да буде од ситнозрног некохерентног материјала величине зрна до 10 мм. Обично се користи песак или гранулисани ситнозрни шљунак. У зависности од подлоге "јастук" се може радити и од мршавог бетона.
Цела ширина рова мора бити урађена као "јастук". Минимална дебљина је 0,10- 0,20 м.
Зона око инсталације и изнад инсталације насипа се некохерентним материјалом лаким механичким средствима. Када постоје услови за рад са водом, као и за отицање воде, може се водом вршити збијање материјала изнад и око инсталације.

б) Зона испуне
Затрпавање рова у зони испуне врши се погодним материјалом у слојевима до 30см. Сваки слој се посебно збија. Збијање до 1м изнад инсталације врши се лаким средствима, а преко 3м могу се користити тешка средства за збијање.
У зеленим површинама и другом простору ван саобраћајница, затрпавање зоне испуне вршити материјалом из ископа, уколико је подобан. Задњи слој од 20см извести од истог материјала од кога је изведена околна површина.
За контролу квалитета материјала којим се врши испуна, обављају се следећа геомеханичка испитивања.
- гранулометријски састав
- границе конзистенције
- садржај органских и сагорљивих материјала.

Уграђивање и степен збијености контролише се методом одређивања запреминских тежина насутог материјала (балон тест, метода песка, метода цилиндром, нуклеарна метода), или одређивањем динамичког модула стишљивости чија вредност на површини завршног слоја испуне рова треба да износи 50КН/м2
Критеријуми за оцену квалитета испуне су:

Тип зоне		Саобраћајнице
Постељица инсталације		90% СТД Проктора
Зона цеви		95%
Зона испуне	више од 2м од површине коловоза	97% СТД
	мање од 2м од површине коловоза	100% СТД
Постељица коловозне конструкције		мин. 100% СТД

Уколико је инсталација постављена на дубини мањој од 2м од површине коловоза, при извођењу радова, обратити пажњу да приликом збијања не дође до оштећења исте. Ако

није могуће остварити захтеване збијености материјала изнад инсталације, сваки такав случај ће се посебно анализирати од стране Инжењера.
Насипање рова, тј. зону испуне, извести до горње површине постојеће коловозне конструкције . У зони саобраћајнице испуну задњих 20см извести од дробљеног материјала крупноће до 30мм.
Одређивање модула стишљивости путем кружне плоче, као критеријум за оцену квалитета изведених радова, треба избегавати због неприступачности (узан радни простор). Евентуално, овом методом вршити испитивање на завршном слоју испуне
(за саобраћајнице Me>60Mpa).
С обзиром да се затрпавање рова врши погодним материјалом у слојевима од 30цм, и да се сваки слој посебно збија, врши се контрола сваког збијеног слоја од стране акредитоване лабораторије и издаје се извештај о испитивању.
Извођач радова је у обавези да изврши збијање у слојевима, свих позиција при испуни рова, као и контролу квалитета збијености и носивости слојева, сходно методи испитивања, коју примени акредитована лабораторија у договору са Инжењером.
Инжењер задужен за квалитет изведених радова, прати и контролише насипање ровова у зони инсталација и у зони испуне рова и о утврђеним резултатима даје извештаје о квалитету извршеног насипања рова.
Уколико резултати одговарају прописаним, даје се потврда да су радови квалитетно урађени.

Обрачун и плаћање
Плаћа се по м³ затрпаног рова у збијеном стању .

4.04 Одвоз ископаног материјала на депонију

Опис рада
Сав вишак ископаног самониклог материјала одвести на градску депонију удаљену 15км од градилишта. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање вишка ископаног самониклог материјала на депонију коју одобри Инжењер.

Обрачун рада
Плаћа се по м³ одвезеног материјала

1. (4.) НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА И ПОЛАГАЊЕ ЦЕВИ

Набавка и полагање пластичних цеви ПВЦ - ПТТ (жуте) Ø 110

Опис рада
Позиција обухвата набавку транспорт и уградњу цеви за кабловску канализацију ПВЦ Ø 110; чепова за ПВЦ цеви, чешљева за ПВЦ цеви, гумених прстенова за ПВЦ цеви, трака позор ПТТ жута - 8цм, према спецификацијама и детаљима у пројакту. Материјал мора одговарати општим условима квалитета, стандардима и нормативима и примљен од надзорног органа.

ПВЦ цеви – ПТТ „ жуте“ цеви пречника Ø 110 се набављају у дужинама од 6м (спољашњег пречника д=110 мм, дебљине зидова 3,2 мм) заједно са проширењем на једном крају - муфом за спајање цеви, чешљевима за одржавање растојања и чеповима (за затварање слободних цеви кабловске канализације - без увучених каблова, који би

спречили продирање прљавштине и инсеката у унутрашњост цеви). Полажу се у ископани ров на слоју песка д=10 цм према висинској геометрији дефинисаној пројектом.

Обрачун и плаћање

Плаћа се по ком. набављених и м'положених пластичних цеви укључујући сав потребан рад и материјал.

Набавка и полагање полиетиленских цеви ПЕХД Ø 50 за кабловску канализацију

Полиетиленске ПЕ (ПЕХД) цеви Ø 50 и Ø 110 за заштиту каблова (црне су боје, глатке спољашње и нажљебљене или глатке унутрашње површине, називни пречник је спољашњи пречник цеви, лако се транспортују и прилагођавају терену, а могуће је и спајање растављивом и нерастављивом везом) набављају се у котуровима по дужном метру - потребне дужине (преме пројекту). Полажу се у ископани ров на слоју песка д=10 цм према висинској геометрији дефинисаној пројектом.
Уз њих је потребно набавити чепове за ПЕ цеви (за затварање слободних цеви кабловске канализације - без увучених каблова, који би спречили продирање прљавштине и инсеката у унутрашњост цеви), чешљеве за ПЕ/ПВЦ цеви, траку позор ПТТ жута - 8цм, према спецификацијама и детаљима у пројакту. Материјал мора одговарати општим условима квалитета, стандардима и нормативима и примљен од надзорног органа.

Обрачун и плаћање

Плаћа се по м' набављених и положених пластичних цеви укључујући сав потребан рад и материјал.

Напомена:
Све позиције предмера и предрачуна обухватају поред описа појединачних ставки сав рад, материјал, механизацију, помоћни алат, трошкове и зараду предузећа потребних за комплетан и квалитетан завршетак радова описане позиције.

Београд, 2021. год.

Самостални пројектант:

Ана Љујић, грађ.инж

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ ЗА КАБЛОВСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ:

Александра Митћић, дипл.инж.грађ.

2/10.1.6
НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/10.1.6.1
ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 12 ЦЕВИ Ø 110 ИСПОД КОЛОСЕКА
L=8.85m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

8.85 x 1.02 x 1.00 = 9.03 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(8.85 x 0.57 x 1.00) - 12x(8.85 x 0.055^2 x 3.14) = 4.04 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

8.85 x 0.45 x 1.00= 3.98 m^3

4. Полагање чешљева за 6 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(2 x 8.85) / 3 = 6 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 6 x 8.85 = 106.20 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 8.85 = 8.85 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

9.03 - 3.98 = 5.05 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 14 ЦЕВИ Ø 110 ИСПОД КОЛОСЕКА
L=14.75m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

14.75 x 1.02 x 1.20 = 18.05 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(14.75 x 0.57 x 1.20) - 14x(14.75 x 0.055^2 x 3.14) = 8.13 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

14.75 x 0.45 x 1.20= 7.97 m^3

4. Полагање чешљева за 7 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(2 x 14.75) / 3 = 10 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 7 x 14.75 = 206.50 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 14.75 = 14.75 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

18.05 - 7.97 = 10.08 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 16 ЦЕВИ Ø 110 ИСПОД КОЛОСЕКА
L=25.75m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

25.75 x 1.02 x 1.20 = 31.52 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(25.75 x 0.57 x 1.20) - 16x(25.75 x 0.055^2 x 3.14) = 13.69 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

25.75 x 0.45 x 1.20= 13.91 m^3

4. Полагање чешљева за 8 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(2 x 25.75) / 3 = 17 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 8 x 25.75 = 412.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 25.75 = 25.75 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

31.52 - 13.91 = 17.61 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 18 ЦЕВИ Ø 110 ИСПОД КОЛОСЕКА
L=6.85m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

6.85 x 1.02 x 1.30 = 9.08 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(6.85 x 0.57 x 1.30) - 18x(6.85 x 0.055^2 x 3.14) = 3.90 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

6.85 x 0.15 x 1.30= 1.33 m^3

4. Полагање чешљева за 9 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(2 x 6.85) / 3 = 5 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 9 x 6.85 = 123.30 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 6.85 = 6.85 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

9.08 - 1.33 = 7.74 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 10 ЦЕВИ Ø110
L=148.00m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

60.00 x 0.72 x 0.80 = 34.56 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(60.00 x 0.54 x 0.80) - 10x(60.00 x 0.055^2 x 3.14) = 20.22 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

60.00 x 0.18 x 0.80 = 8.64 m^3

4. Полагање чешљева за 5 цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x(1 x 60.00) /3 = 40 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 5 x 60.00 = 600.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 60.00 = 60.00 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

34.56 – 8.64 = 25.92 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 8 ЦЕВИ Ø 110 И 2 ЦЕВИ Ø 50 ИСПОД ПЕРОНА
L=50.50m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

50.50 x 0.79 x 0.80 = 31.92m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(50.50 x 0.57 x 0.80) - 8x(50.50 x 0.055^2 x 3.14) = 19.19 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

50.50 x 0.22 x 0.80 = 8.88 m^3

4. Полагање чешљева за 4 цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x (1 x 50.50) /3 = 34 ком.

Полагање чешљева за 2 цеви Ø 50 mm на подлогу:

(1 x 50.50) /3 = 17 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 4 x 50.50 = 404.00 m

Полагање ПЕ цеви Ø 50 mm на подлогу:

1 x 2 x 50.50 = 101.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 50.50 = 50.50 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

31.92 - 8.88 = 23.03 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 5 ЦЕВИ Ø 110 И 2 ЦЕВИ Ø 50 ИСПОД ПЕРОНА
L=382.95m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

382.95 x 0.63 x 0.80 = 192.53m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(382.95 x 0.46 x 0.80) - 5x(382.95 x 0.055^2 x 3.14) = 122.75 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

382.95 x 0.17 x 0.80 = 52.08 m^3

4. Полагање чешљева за 5 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(1 x 382.95) /3 = 128 ком.

Полагање чешљева за 2 цеви Ø 50 mm на подлогу:

(1 x 382.95) /3 = 128 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

1 x 5 x 382.95 = 1914.75 m

1 x 2 x 75.00 = 150.00 m

Полагање ПЕ цеви Ø 50 mm на подлогу:

1 x 2 x 382.95 = 765.90 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 382.95 = 382.95 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

192.53 - 52.08 = 140.45 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 4 ЦЕВИ Ø 110 И 2 ЦЕВИ Ø 50 ИСПОД ПЕРОНА
L=300.00m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

300.00 x 0.64 x 0.80 = 153.60m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(300.00 x 0.42 x 0.80) - 4x(300.00 x 0.055^2 x 3.14) = 89.40 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

300.00 x 0.22 x 0.80 = 52.80 m^3

4. Полагање чешљева за 4 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(1 x 300.00) /3 = 100 ком.

Полагање чешљева за 2 цеви Ø 50 mm на подлогу:

(1 x 300.00) /3 = 100 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

1 x 4 x 300.00 = 1200.00 m

Полагање ПЕ цеви Ø 50 mm на подлогу:

1 x 2 x 300.00 = 600.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 300.00 = 300.00 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

153.60 - 52.80 = 100.80 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 4 ЦЕВИ Ø 110 ИСПОД ПЕРОНА
L=243.00m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

243.00 x 0.64 x 0.80 = 116.64m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(243.00 x 0.42 x 0.80) - 4x(243.00 x 0.055^2 x 3.14) = 72.42 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

243.00 x 0.22 x 0.80 = 42.77 m^3

4. Полагање чешљева за 4 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(1 x 243.00) /3 = 81 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

1 x 4 x 243.00 = 972.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 243.00 = 243.00 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

116.64 - 42.77 = 73.87 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 5 ЦЕВИ Ø110
L=148.00m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

148.00 x 0.63 x 0.80 = 74.60 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(148.00 x 0.46 x 0.80) - 5x(148.00 x 0.055^2 x 3.14) = 47.43 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

148.00 x 0.17 x 0.80 = 20.13 m^3

4. Полагање чешљева за 5 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(1 x 148.00) /3 = 49 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

1 x 5 x 148.00 = 740.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 148.00 = 148.00 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

74.60 – 20.13 = 54.47 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 1 ЦЕВИ Ø 110 ИСПОД ПЕРОНА
L=125.50m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

125.50 x 0.64 x 0.40 = 32.13m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(125.50 x 0.42 x 0.40) - 1x(125.50 x 0.055^2 x 3.14) = 21.08 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

125.50 x 0.22 x 0.40 = 11.04 m^3

4. Полагање чешљева за 1 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(1 x 125.50) /3 = 42 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

1 x 1 x 125.50 = 125.50 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 125.50 = 125.50 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

32.13 - 11.04 = 21.09 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 2 ЦЕВИ Ø 110 ИСПОД ПЕРОНА
L=13.00m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

13.00 x 0.64 x 0.40 = 3.33m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(13.00 x 0.42 x 0.40) - 2x(13.00 x 0.055^2 x 3.14) = 1.95 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

13.00 x 0.22 x 0.40 = 1.14 m^3

4. Полагање чешљева за 2 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(1 x 13.00) /3 = 4 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

1 x 2 x 13.00 = 26.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 13.00 = 13.00 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

3.33 - 1.14 = 2.19 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 15 ЦЕВИ Ø110
L=223.00m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

223.00 x 0.85 x 0.80 = 151.64 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(223.00 x 0.71 x 0.80) - 15x(223.00 x 0.055^2 x 3.14) = 94.90 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

223.00 x 0.14 x 0.80 = 24.98 m^3

4. Полагање чешљева за 5 цеви Ø 110 mm на подлогу:

5 x(1 x 223.00) /3 = 372 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

4 x 5 x 223.00 = 4460.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 223.00 = 223.00 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

178.40 - 24.98 = 153.43 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " НОВИ САД "

ЗА 20 ЦЕВИ Ø110
L=138.00m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

138.00 x 1.00 x 0.80 = 110.40 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(138.00 x 0.86 x 0.80) - 20x(138.00 x 0.055^2 x 3.14) = 68.72 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

138.00 x 0.13 x 0.80 = 14.35 m^3

4. Полагање чешљева за 5 цеви Ø 110 mm на подлогу:

5 x (1 x 138.00) /3 = 230 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

5 x 4 x 138.00 = 2760.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 138.00 = 138.00 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

110.40 - 14.35 = 96.05 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

стајалиште " ТПС "

ЗА 10 ЦЕВИ Ø110
L=5.50m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

5.50 x 0.64 x 1.00 = 3.52 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(5.50 x 0.64 x 1.00) - 10x(5.50 x 0.055^2 x 3.14) = 3.00 m^3

3. Полагање чешљева за 5 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(2 x 5.50) / 3 = 4 ком.

4. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 5 x 5.50 = 55.00 m

5. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 5.50 = 5.50 m

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

стајалиште " ТПС "

ЗА 2 ЦЕВИ Ø110
L=5.50m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

5.50 x 0.48 x 0.60 = 1.58 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(5.50 x 0.48 x 0.60) - 1x(5.50 x 0.055^2 x 3.14) = 1.55 m^3

3. Полагање чешљева за 2 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(1 x 5.50) / 3 = 2 ком.

4. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

1 x 2 x 5.50 = 11.00 m

5. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 5.50 = 5.50 m

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

стајалиште " ТПС "

ЗА 2 ЦЕВИ Ø 110 И 5 ЦЕВИ Ø 50 ИСПОД ПЕРОНА
L=210.00m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

210.00 x 0.56 x 0.50 = 58.80 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(210.00 x 0.56x 0.50) - 2x(210.00 x 0.055^2 x 3.14) = 54.81 m^3

3. Полагање чешљева за 4 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(1 x 210.00) /3 = 70 ком.

Полагање чешљева за 4 цеви Ø 50 mm на подлогу:

(1 x 210.00) /3 = 70 ком.

4. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

1 x 2 x 210.00 = 420.00 m

Полагање ПЕ цеви Ø 50 mm на подлогу:

1 x 5 x 210.00 = 1050.00 m

5. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 210.00 = 210.00 m

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

распутница " САЈЛОВО "

ЗА 12 ЦЕВИ Ø 110 ИСПОД КОЛОСЕКА
L=54.70m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

54.70 x 1.02 x 1.00 = 55.79 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(54.70 x 0.57 x 1.00) - 12x(54.70 x 0.055^2 x 3.14) = 24.94 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

54.70 x 0.45 x 1.00 = 24.61 m^3

4. Полагање чешљева за 6 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(4 x 54.70) / 3 = 73 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 6 x 54.70 = 656.40 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 54.70 = 54.70 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

55.79 - 24.61 = 31.18 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

распутница " САЈЛОВО "

ЗА 16 ЦЕВИ Ø 110
L=50.00m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

50.00 x 0.89 x 0.80 = 35.60 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(50.00 x 0.89 x 0.80) - 16x(50.00 x 0.055^2 x 3.14) = 28.00 m^3

3. Полагање чешљева за 4 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(4 x 50.00) /3 = 67 ком.

4. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

4 x 4 x 50.00 = 800.00 m

5. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 50.00 = 50.00 m

6. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

1.3 x 35.60 = 46.28 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

распутница " САЈЛОВО "

ЗА 2 ЦЕВИ Ø110 до стуба GSMR-а
L=8.85 (9.85)m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

8.85 x 0.82 x 0.80 = 5.80 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(8.85 x 0.41 x 0.80) - 2x(8.85 x 0.055^2 x 3.14) = 2.74 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

8.85 x 0.40 x 0.80 = 2.83 m^3

4. Полагање чешљева за 2 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(1 x 8.85)/3 = 3 ком.

5. Полагање ПЕ цеви Ø 110 mm на подлогу:

1 x 2 x 9.85 = 19.70 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 8.85 = 8.85 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

5.80 – 2.83 = 2.97 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

распутница " САЈЛОВО "

ЗА 24 ЦЕВИ Ø 110
L=1.20m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

1.20 x 1.16 x 1.75 = 2.44 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(1.20 x 0.56 x 1.75) - 24x(1.20 x 0.055^2 x 3.14) = 0.91 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

1.20 x 0.60 x 1.75 = 1.26 m^3

4. Полагање чешљева за 4 цеви Ø 110 mm на подлогу:

6*(2 x 1.20) / 6 = ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 12 x 1.20 = 28.80 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 2.20 = 2.20 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

2.44 - 1.26 = 1.18 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " РУМЕНКА"

ЗА 20 ЦЕВИ Ø 110 ИСПОД КОЛОСЕКА
L=22.80m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

22.80 x 0.79 x 1.40 = 25.22 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(22.80 x 0.57 x 1.40) - 20x(22.80 x 0.055^2 x 3.14) = 13.86 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

22.80 x 0.22 x 1.40 = 7.02 m^3

4. Полагање чешљева за 5 цеви Ø 110 mm на подлогу:

4*(2 x 22.80) / 3 = 61 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 10 x 22.80 = 456.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 22.80 = 22.80 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

25.22 - 19.15 = 18.20 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " РУМЕНКА"

ЗА 12 ЦЕВИ Ø110
L=23.50m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

23.50 x 0.73 x 0.80 = 13.73 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(23.50 x 0.73 x 0.80) - 12x(23.50 x 0.055^2 x 3.14) = 11.05 m^3

3. Полагање чешљева за 4 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(3 x 23.50) / 3 = 24 ком.

4. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

3 x 4 x 23.50 = 282 m

5. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 23.50 = 23.50 m

6. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

1.30 x 13.73 = 17.85 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " РУМЕНКА"

ЗА 20 ЦЕВИ Ø 110 ИСПОД ПЛАТОА
L=1.50m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

1.50 x 1.17 x 1.40 = 2.46 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(1.50 x 0.57 x 1.40) - 20x(1.50 x 0.055^2 x 3.14) = 0.92 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

1.50 x 0.60 x 1.40 = 1.26 m^3

4. Полагање чешљева за 5 цеви Ø 110 mm на подлогу:

4*(2 x 1.50) / 3 = 4 ком.

5. Полагање ПВЦ цеви Ø 110 mm на подлогу:

2 x 10 x 1.50 = 30.00 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 1.50 = 1.50 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

2.46 - 1.26 = 1.20 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

ДОКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

станица " РУМЕНКА"

ЗА 2 ЦЕВИ Ø110 до стуба GSMR-а
L=8.65 (9.65)m

1. Ископ материјала III и IV категорије ТК рова за полагање каблова:

Ø 110mm

8.65 x 0.82 x 0.80 = 5.67 m^3

2. Испуна рова песковитим материјалом:

(8.65 x 0.41 x 0.80) - 2x(8.65 x 0.055^2 x 3.14) = 2.68 m^3

3. Испуна рова материјалом из ископа:

8.65 x 0.40 x 0.80 = 2.77 m^3

4. Полагање чешљева за 2 цеви Ø 110 mm на подлогу:

(1 x 8.65)/3 = 3 ком.

5. Полагање ПЕ цеви Ø 110 mm на подлогу:

1 x 2 x 9.65 = 19.30 m

6. Полагање упозоравајуће траке :

1 x 8.65 = 8.65 m

7. Одвоз вишка ископаног материјала III и IV кат.на депонију :

5.67 – 2.77 = 2.90 m^3

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александра Митић,дипл.инж.грађ.

2/10.1.6.2
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: траса кабловске канализације - деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво) станица " НОВИ САД "

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	**МАТЕРИЈАЛ**				
1.01	**Чешаљ за 1 ПВЦ цеви Ø110mm**	ком	42.00	10.00	420.00
1.02	**Чешаљ за 2 ПВЦ цеви Ø110mm**	ком	100.00	15.00	1,500.00
1.03	**Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ø110mm**	ком	215.00	30.00	6,450.00
1.04	**Чешаљ за 5 ПВЦ цеви Ø110mm**	ком	819.00	32.00	26,208.00
1.05	**Чешаљ за 6 ПВЦ цеви Ø110mm**	ком	6.00	35.00	210.00
1.06	**Чешаљ за 7 ПВЦ цеви Ø110mm**	ком	10.00	40.00	400.00
1.07	**Чешаљ за 8 ПВЦ цеви Ø110mm**	ком	17.00	45.00	765.00
1.08	**Чешаљ за 9 ПВЦ цеви Ø110mm**	ком	5.00	50.00	250.00
1.09	**Чешаљ за ПЕ цеви Ø50mm**	ком	450.00	15.00	6,750.00
1.10	**Цев ПВЦ Ø110mm, l=6.00m**	ком	2,340.00	1,650.00	3,861,000.00
1.11	**Цев ПЕ Ø110mm**	m	90.00	450.00	40,500.00
1.12	**Цев ПЕ Ø50mm**	m	5,610.00	350.00	1,963,500.00
1.13	**Жута позор ПТТ трака 8cm**	m	2,351.00	4.00	9,404.00
				УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:	**5,915,437.00**
2	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2.01	**Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине**				
2.02	90% машински ископ	m^3	873.00	850.00	742,050.00
2.03	10% ручни ископ	m^3	96.90	1,950.00	188,955.00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**931,005.00**
3	**ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:**				
3.01	**Набавка песка**	m^2	828.00	850.00	703,800.00
				УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:	**703,800.00**
4	**РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:**				
4.01	**Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.**	m	1,740.50	50.00	87,025.00
4.02	**Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом**	m^3	588.00	600.00	352,800.00
4.03	**Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова са материјалом из ископа рова са набијањем.**	m^3	264.00	600.00	158,400.00
4.04	**Одвоз вишка материјала**	m^3	732.00	750.00	549,000.00
4.05	**Полагање цеви Ø50mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	3,085.00	130.00	401,050.00
4.06	**Полагање 1 цеви Ø110mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	126.00	130.00	16,380.00
4.07	**Полагање 2 цеви Ø110mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	168.00	135.00	22,680.00
4.08	**Полагање 4 цеви Ø110mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	701.00	170.00	119,170.00
4.09	**Полагање 5 цеви Ø110mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	2,255.00	180.00	405,900.00
4.10	**Полагање 6 цеви Ø110mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	18.00	190.00	3,420.00
4.11	**Полагање 7 цеви Ø110mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	30.00	200.00	6,000.00

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре:
траса кабловске канализације
- деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)
станица " НОВИ САД "

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
4.12	**Полагање 8 цеви Ø110mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	51.50	210.00	10,815.00
4.13	**Полагање 9 цеви Ø110mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	14.00	230.00	3,220.00
4.14	**Постављање упозоравајуће траке**	m	2,350.00	10.00	23,500.00
				УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:	**2,159,360.00**
				УКУПНО:	**9,709,602.00**

Пројектант:

Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:

Александра Митић, дипл. грађ.инж.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: траса кабловске канализације - деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво) стајалиште " ТПС "

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	**МАТЕРИЈАЛ**				
1.01	**Чешаљ за 5 ПВЦ цеви Ø110mm**	ком	74,00	32,00	2.368,00
1.02	**Чешаљ за 2 ПВЦ цеви Ø110mm**	ком	72,00	15,00	1.080,00
1.03	**Цев ПВЦ Ø110mm ,л=6.00m**	ком	81,00	1.650,00	133.650,00
1.04	**Цев ПЕ Ø50mm**	m	1.700,00	350,00	595.000,00
1.05	**Жута позор ПТТ трака 8cm**	m	221,00	4,00	884,00
				УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:	**732.982,00**
2	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2.01	**Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине**				
2.02	90% машински ископ	m^3	64,00	850,00	54.400,00
2.03	10% ручни ископ	m^3	6,40	1.950,00	12.480,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**66.880,00**
3	**ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:**				
3.01	**Набавка песка**	m^3	60,00	850,00	51.000,00
				УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:	**51.000,00**
4	**РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:**				
4.01	**Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.**	m	221,00	50,00	11.050,00
4.02	**Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом**	m^3	60,00	600,00	36.000,00
4.03	**Одвоз вишка материјала**	m^3	91,52	750,00	68.640,00
4.04	**Полагање цеви Ø50mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	210,00	130,00	27.300,00
4.05	**Полагање 5 цеви Ø110mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	11,00	180,00	1.980,00
4.06	**Полагање 2 цеви Ø110mm у ископаном рову са насипањем песком.**	m	215,50	135,00	
4.07	**Постављање упозоравајуће траке**	m	299,80	10,00	2.998,00
				УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:	**147.968,00**
				УКУПНО:	**998.830,00**

Пројектант:
Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл.инж.грађ.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: траса кабловске канализације - деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво) распутница " САЈЛОВО "

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	**МАТЕРИЈАЛ**				
1.01	**Чешаљ за 2 ПВЦ цеви Ø110мм**	ком	3,00	15,00	45,00
1.02	**Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ø110мм**	ком	73,00	30,00	2.190,00
1.03	**Чешаљ за 6 ПВЦ цеви Ø110мм**	ком	73,00	35,00	2.555,00
1.04	**Цев ПВЦ Ø110мм ,л=6.00м**	ком	149,00	1.650,00	245.850,00
1.05	**Цев ПЕ Ø110мм**	m	20,00	350,00	7.000,00
1.06	**Жута позор ПТТ трака 8см**	m	115,00	4,00	460,00
				УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:	**258.100,00**
2	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2.01	**Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине**				
2.02	90% машински ископ	m^3	90,00	850,00	76.500,00
2.03	10% ручни ископ	m^3	10,00	1.950,00	19.500,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**96.000,00**
3	**ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:**				
3.01	**Набавка песка**	m^3	57,00	850,00	48.450,00
				УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:	**48.450,00**
4	**РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:**				
4.01	**Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.**	m	115,00	50,00	5.750,00
4.02	**Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом**	m^3	57,00	600,00	34.200,00
4.03	**Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и роваса материјалом из ископа са набијањем .**	m^3	29,00	100,00	2.900,00
4.04	**Одвоз вишка материјала**	m^3	82,00	750,00	61.500,00
4.05	**Полагање 2 цеви Ø110мм у ископаном рову са насипањем песком.**	m	8,85	135,00	1.194,75
4.06	**Полагање 4 цеви Ø110мм у ископаном рову са насипањем песком.**	m	208,00	170,00	35.360,00
4.07	**Полагање 6 цеви Ø110мм у ископаном рову са насипањем песком.**	m	110,00	190,00	20.900,00
4.08	**Постављање упозоравајуће траке**	m	115,00	10,00	1.150,00
				УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:	**162.954,75**
				УКУПНО:	**565.504,75**

Пројектант:
Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл.инж.грађ.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: траса кабловске канализације - деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво) станица " РУМЕНКА"

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	**МАТЕРИЈАЛ**				
1.01	**Чешаљ за 2 ПВЦ цеви Ø110мм**	ком	3,00	15,00	45,00
1.02	**Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ø110мм**	ком	24,00	30,00	720,00
1.03	**Чешаљ за 5 ПВЦ цеви Ø110мм**	ком	65,00	32,00	2.080,00
1.04	**Цев ПВЦ Ø110мм ,л=6.00м**	ком	128,00	1.650,00	211.200,00
1.05	**Цев ПЕ Ø110мм**	m	20,00	450,00	9.000,00
1.06	**Жута позор ПТТ трака 8см**	m	57,00	4,00	228,00
				УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:	**223.273,00**
2	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2.01	**Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине**				
2.02	90% машински ископ	m^3	43,00	850,00	36.550,00
2.03	10% ручни ископ	m^3	4,70	1.950,00	9.165,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**45.715,00**
3	**ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:**				
3.01	**Набавка песка**	m^3	29,00	850,00	24.650,00
				УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:	**24.650,00**
4	**РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:**				
4.01	**Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.**	m	57,00	50,00	2.850,00
4.02	**Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом**	m^3	29,00	600,00	17.400,00
4.03	**Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова са материјалом из ископа са набијањем .**	m^3	11,00	100,00	1.100,00
4.04	**Одвоз вишка материјала**	m^3		750,00	0,00
4.05	**Полагање 2 цеви Ø110мм у ископаном рову са насипањем песком.**	m	9,00	130,00	1.170,00
	Полагање 4 цеви Ø110мм у ископаном рову са насипањем песком.	m	71,00	170,00	12.070,00
	Полагање 5 цеви Ø110мм у ископаном рову са насипањем песком.	m	98,00	180,00	17.640,00
4.06	**Постављање упозоравајуће траке**	m	57,00	10,00	570,00
				УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:	**52.800,00**
				УКУПНО:	**346.438,00**

Пројектант:
Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл.инж.грађ.

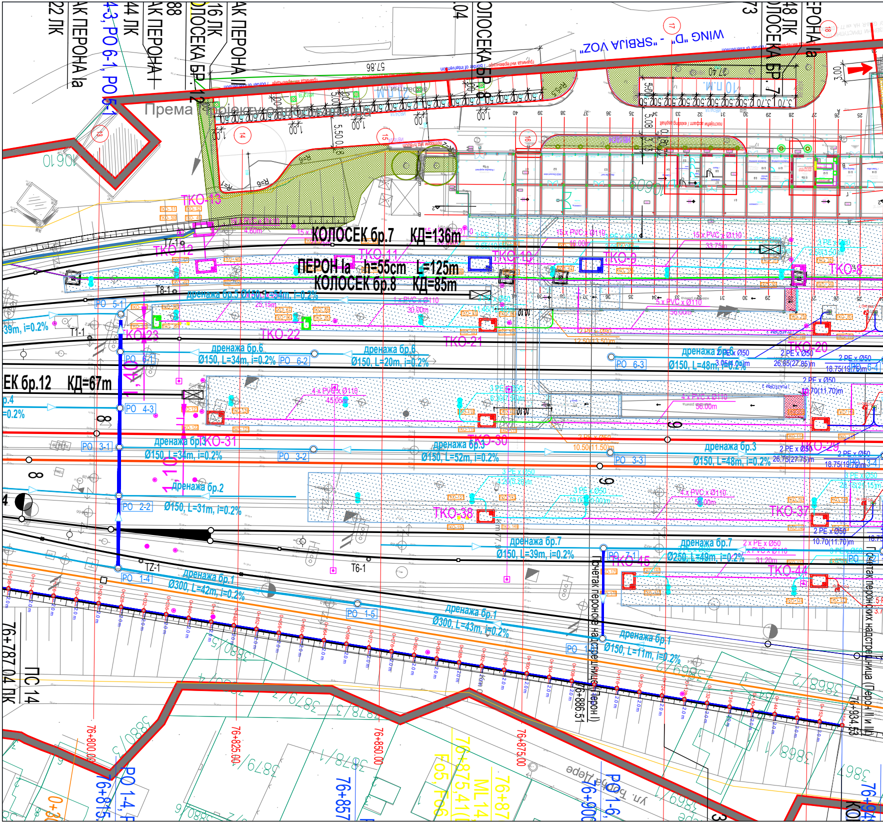
2/10.1.6.3
РЕКАПИТУЛАЦИЈА

2/10.1 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ДЕОНИЦА: НОВИ САД (УКЉУЧИВО) - РУМЕНКА (УКЉУЧИВО)

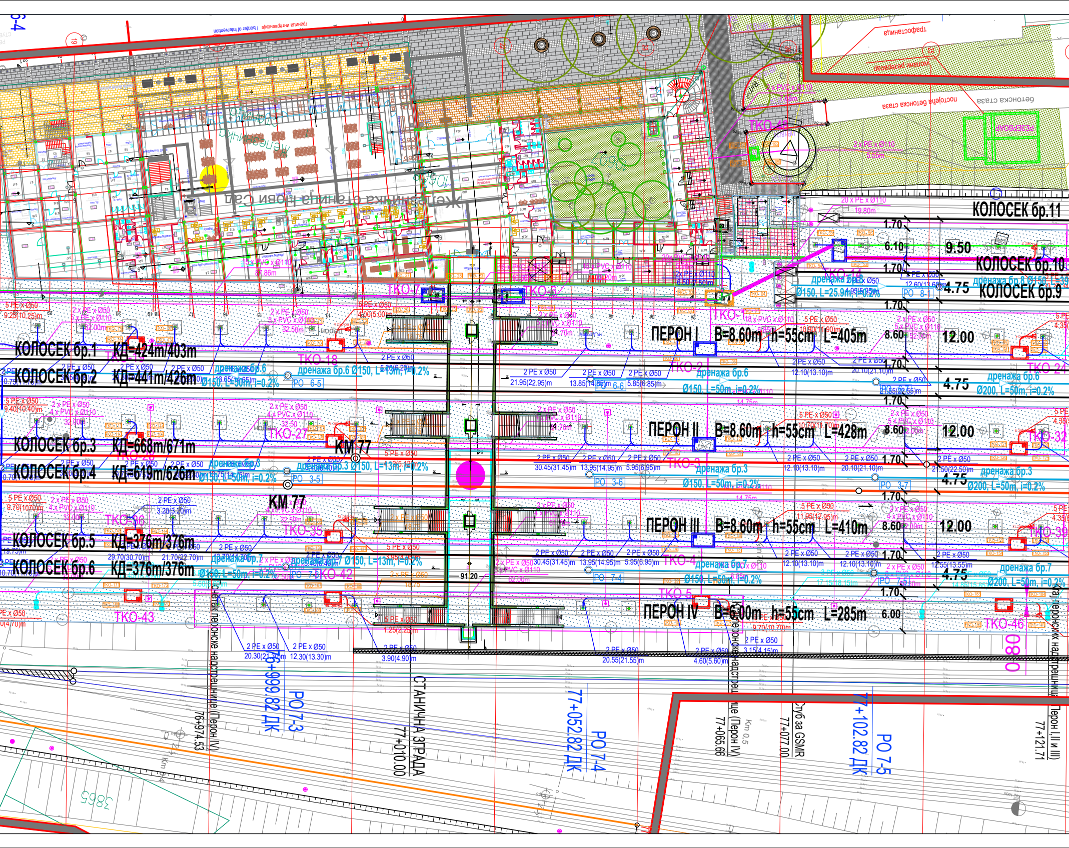
1	станица "НОВИ САД"	9.709.602,00
2	стајалиште "ТПС"	998.830,00
3	распутница "САЈЛОВО"	565.504,75
4	станица "РУМЕНКА"	346.438,00

УКУПНО (дин): **11.620.374,75**

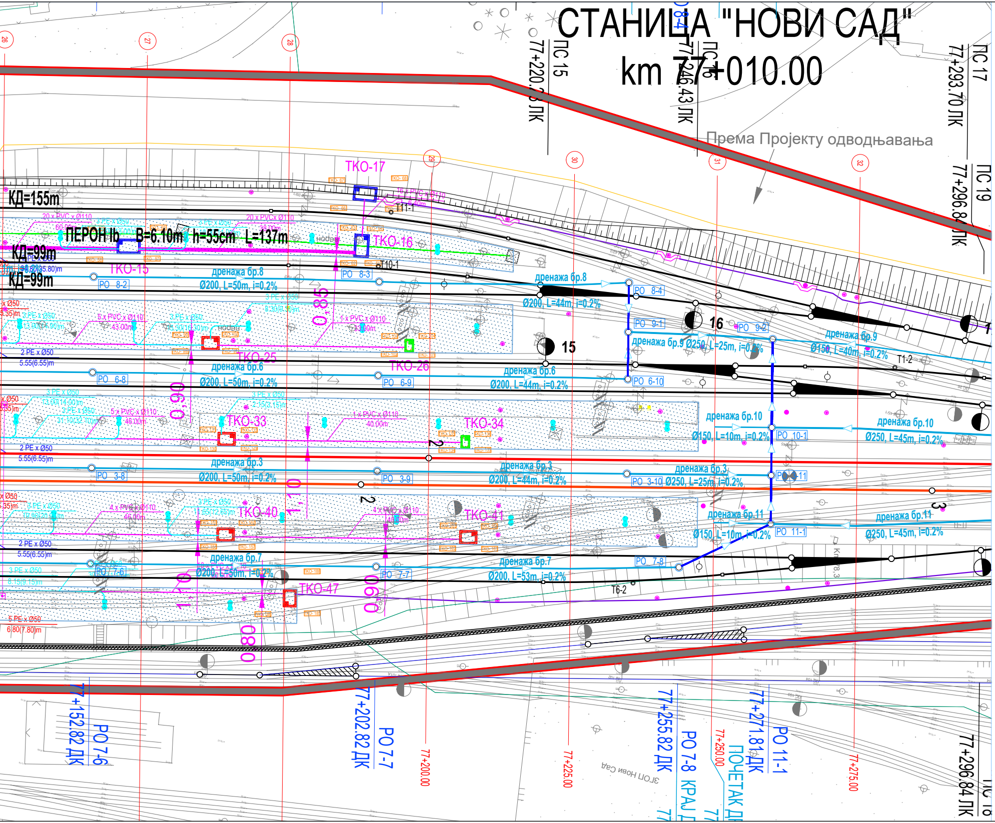
2/10.1.7
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



КОЛОСЕК бр.7 КД=136m
ПЕРОН Ia h=55cm L=125m
КОЛОСЕК бр.8 КД=85m
ЕК бр.12 КД=67m
WING "D" - "SRBIJA VOZ"
Према пројектованој траси
ТКО-13
ТКО-12
ТКО-11
ТКО-10
ТКО-9
ТКО-8
ТКО-23
ТКО-22
ТКО-21
ТКО-20
ТКО-31
ТКО-30
ТКО-29
ТКО-38
ТКО-37
ТКО-45
ТКО-44
дренажа бр.5 Ø150, L=54m, i=0.2%
дренажа бр.6 Ø150, L=34m, i=0.2%
дренажа бр.6 Ø150, L=20m, i=0.2%
дренажа бр.6 Ø150, L=48m, i=0.2%
дренажа бр.3 Ø150, L=34m, i=0.2%
дренажа бр.3 Ø150, L=52m, i=0.2%
дренажа бр.3 Ø150, L=48m, i=0.2%
дренажа бр.2 Ø150, L=31m, i=0.2%
дренажа бр.7 Ø150, L=39m, i=0.2%
дренажа бр.7 Ø250, L=49m, i=0.2%
дренажа бр.1 Ø300, L=42m, i=0.2%
дренажа бр.1 Ø300, L=43m, i=0.2%
дренажа бр.1 Ø150, L=11m, i=0.2%
РО 5-1
РО 6-1
РО 6-2
РО 6-3
РО 4-3
РО 3-1
РО 3-2
РО 3-3
РО 2-2
РО 1-4
РО 1-5
РО 7-1
15 x PVC x Ø110
1 x PVC x Ø110 30.00m
5 x PVC x Ø110 56.00m
4 x PVC x Ø110 45.05m
4 x PVC x Ø110 56.00m
2 PE x Ø50
Почетак перонске надстрешнице (Перон I)
Почетак перонских надстрешница (Перон II и III)
76+800.00
76+825.00
76+850.00
76+875.00
76+886.51
76+934.53
76+787.04 ПК
ПС 14
T1-1
T7-1
T8-1
TZ-1
T6-1
ул. Бул. деспота



КОЛОСЕК бр.11
1.70
6.10
9.50
КОЛОСЕК бр.10
4.75
КОЛОСЕК бр.9
20 x PE x Ø110
19.80m
дренажа бр.8 Ø150, L=3
Ø150, L=25.9m, i=0.2%
PO 8-1
TKO-48
TKO-14
TKO-7
TKO-6
TKO-1
ПЕРОН I B=8.60m h=55cm L=405m
8.60
12.00
КОЛОСЕК бр.1 КД=424m/403m
TKO-19
TKO-18
КОЛОСЕК бр.2 КД=441m/426m
дренажа бр.6
дренажа бр.6 Ø150, L=13m, i=0.2%
Ø150, L=50m, i=0.2%
PO 6-5
PO 6-6
TKO-2
дренажа бр.6
Ø150, L=50m, i=0.2%
TKO-24
дренажа бр.6
Ø200, L=50m, i=0.2%
ПЕРОН II B=8.60m h=55cm L=428m
КОЛОСЕК бр.3 КД=668m/671m
TKO-27
KM 77
TKO-28
TKO-32
КОЛОСЕК бр.4 КД=619m/626m
дренажа бр.3
дренажа бр.3 Ø150, L=13m, i=0.2%
Ø150, L=50m, i=0.2%
PO 3-5
PO 3-6
TKO-3
дренажа бр.3
Ø150, L=50m, i=0.2%
PO 3-7
дренажа бр.3
Ø200, L=50m, i=0.2%
KM 77
ПЕРОН III B=8.60m h=55cm L=410m
TKO-36
TKO-35
TKO-39
КОЛОСЕК бр.5 КД=376m/376m
КОЛОСЕК бр.6 КД=376m/376m
дренажа бр.7
Ø150, L=13m, i=0.2%
Ø150, L=50m, i=0.2%
PO 7-1
TKO-42
TKO-4
дренажа бр.7
Ø150, L=50m, i=0.2%
PO 7-5
дренажа бр.7
Ø200, L=50m, i=0.2%
91.20
TKO-43
TKO-5
TKO-46
ПЕРОН IV B=6.00m h=55cm L=285m
6.00
2 PE x Ø50
5 PE x Ø50
2 x PE x Ø50
4 x PVC x Ø110
5 x PVC x Ø110
15 x PVC x Ø110
18 x PVC x Ø110
Крај перонске надстрешнице (Перон IV) 76+974.53
76+999.82 ДК
PO 7-3
СТАНИЧНА ЗГРАДА
77+010.00
77+052.82 ДК
PO 7-4
Крај перонске надстрешнице (Перон IV) 77+065.66
Стуб за GSMR 77+077.00
77+102.82 ДК
PO 7-5
Крај перонских надстрешница (Перон I, II и III) 77+121.71
Железничка станица нови Сад
бетонска стаза
постојећа бетонска стаза
резервоар
3865
080


СТАНИЦА "НОВИ САД"
km 77+010.00
ПС 15
77+220.73 ЛК
ПС 16
77+246.43 ЛК
ПС 17
77+293.70 ЛК
ПС 19
77+296.84 ЛК
Према Пројекту одводњавања
КД=155m
КД=99m
КД=99m
ПЕРОН Ib B=6.10m h=55cm L=137m
ТКО-15
ТКО-16
ТКО-17
ТКО-25
ТКО-26
ТКО-33
ТКО-34
ТКО-40
ТКО-41
ТКО-47
T11-1
T10-1
T1-2
T6-2
20 x PVC x Ø110
16 x PVC x Ø110
5 x PVC x Ø110
1 x PVC x Ø110
4 x PVC x Ø110
3 PE x Ø50
2 PE x Ø50
5 PE x Ø50
дренажа бр.8
Ø200, L=50m, i=0.2%
Ø200, L=44m, i=0.2%
дренажа бр.9
Ø250, L=25m, i=0.2%
Ø150, L=40m, i=0.2%
дренажа бр.6
Ø200, L=50m, i=0.2%
Ø200, L=44m, i=0.2%
дренажа бр.10
Ø150, L=10m, i=0.2%
Ø250, L=45m, i=0.2%
дренажа бр.3
Ø200, L=50m, i=0.2%
Ø200, L=44m, i=0.2%
Ø250, L=25m, i=0.2%
дренажа бр.11
Ø150, L=10m, i=0.2%
Ø250, L=45m, i=0.2%
дренажа бр.7
Ø200, L=50m, i=0.2%
Ø200, L=53m, i=0.2%
PO 8-2
PO 8-3
PO 8-4
PO 9-1
PO 9-2
PO 6-8
PO 6-9
PO 6-10
PO 10-1
PO 3-8
PO 3-9
PO 3-10
PO 3-11
PO 11-1
PO 7-6
PO 7-7
PO 7-8
15
16
0,85
0,90
0,90
1,10
1,10
0,80
77+152.82 ДК
PO 7-6
77+202.82 ДК
PO 7-7
77+200.00
77+225.00
77+255.82 ДК
PO 7-8 КРАЈ
77+250.00
77+271.81 ДК
PO 11-1
ПОЧЕТАК
77+275.00
77+296.84 ЛК
ЗГОП Нови Сад
26
27
28
29
30
31
32

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНО ОКНО ТКО -			
Point No	Y	X	БРОЈ ОКНА
01	7408491.776	5014109.752	ТКО-1
02	7408496.144	5014110.834	
03	7408496.673	5014108.698	
04	7408492.305	5014107.616	
05	7408492.458	5014119.029	ТКО-2
06	7408495.855	5014119.872	
07	7408496.337	5014117.931	
08	7408492.940	5014117.088	
09	7408488.422	5014135.286	ТКО-3
10	7408491.819	5014136.129	
11	7408492.301	5014134.188	
12	7408488.904	5014133.345	
13	7408484.387	5014151.543	ТКО-4
14	7408487.784	5014152.386	
15	7408488.266	5014150.445	
16	7408484.869	5014149.602	
17	7408482.519	5014162.053	ТКО-5
18	7408484.946	5014162.655	
19	7408485.379	5014160.908	
20	7408482.953	5014160.306	
21	7408527.409	5014118.510	ТКО-6
22	7408530.795	5014119.398	
23	7408531.303	5014117.464	
24	7408527.917	5014116.575	
25	7408540.995	5014121.935	ТКО-7
26	7408544.392	5014122.778	
27	7408544.874	5014120.837	
28	7408541.477	5014119.994	
29	7408629.646	5014144.033	ТКО-8
30	7408631.393	5014144.467	
31	7408632.115	5014141.555	
32	7408630.368	5014141.122	
33	7408664.590	5014150.782	ТКО-9
34	7408667.987	5014151.625	
35	7408665.072	5014148.841	
36	7408668.469	5014149.684	
37	7408683.517	5014155.475	ТКО-10
38	7408686.914	5014156.318	
39	7408687.396	5014154.377	
40	7408683.999	5014153.534	
41	7408706.858	5014161.062	ТКО-11
42	7408709.770	5014161.785	
43	7408710.204	5014160.038	
44	7408707.292	5014159.315	
45	7408730.092	5014167.716	ТКО-12
46	7408732.928	5014168.692	
47	7408733.514	5014166.990	
48	7408730.677	5014166.014	

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНО ОКНО ТКО -			
Point No	Y	X	БРОЈ ОКНА
49	7408732.134	5014161.648	ТКО-13
50	7408734.969	5014162.629	
51	7408735.558	5014160.928	
52	7408732.723	5014159.947	
53	7408474.606	5014097.393	ТКО-14
54	7408476.548	5014097.874	
55	7408477.391	5014094.477	
56	7408475.450	5014093.996	
57	7408412.976	5014082.096	ТКО-15
58	7408416.373	5014082.939	
59	7408416.855	5014080.998	
60	7408413.458	5014080.155	
61	7408374.126	5014072.725	ТКО-16
62	7408376.085	5014073.124	
63	7408376.785	5014069.695	
64	7408374.825	5014069.295	
65	7408375.273	5014062.932	ТКО-17
66	7408378.728	5014063.491	
67	7408379.047	5014061.516	
68	7408375.592	5014060.958	
69	7408555.755	5014134.739	ТКО-18
70	7408558.181	5014135.342	
71	7408558.615	5014133.595	
72	7408556.188	5014132.992	
73	7408589.739	5014143.174	ТКО-19
74	7408592.165	5014143.776	
75	7408592.599	5014142.029	
76	7408590.172	5014141.427	
77	7408623.209	5014151.478	ТКО-20
78	7408625.636	5014152.080	
79	7408626.069	5014150.333	
80	7408623.643	5014149.731	
81	7408679.986	5014165.572	ТКО-21
82	7408682.412	5014166.174	
83	7408682.846	5014164.427	
84	7408680.420	5014163.825	
85	7408711.517	5014173.448	ТКО-22
86	7408712.585	5014173.712	
87	7408713.019	5014171.965	
88	7408711.951	5014171.701	
89	7408736.966	5014179.787	ТКО-23
90	7408738.030	5014180.066	
91	7408738.486	5014178.325	
92	7408737.422	5014178.046	
93	7408439.515	5014105.889	ТКО-24
94	7408441.941	5014106.491	
95	7408442.375	5014104.744	
96	7408439.948	5014104.142	

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНО ОКНО ТКО -			
Point No	Y	X	БРОЈ ОКНА
97	7408395.355	5014094.929	ТКО-25
98	7408397.781	5014095.531	
99	7408398.214	5014093.784	
100	7408395.788	5014093.182	
101	7408362.245	5014086.763	ТКО-26
102	7408363.313	5014087.028	
103	7408363.746	5014085.281	
104	7408362.679	5014085.016	
105	7408551.720	5014150.996	ТКО-27
106	7408554.147	5014151.598	
107	7408554.580	5014149.851	
108	7408552.154	5014149.249	
109	7408585.699	5014159.429	ТКО-28
110	7408588.125	5014160.031	
111	7408588.559	5014158.284	
112	7408586.132	5014157.682	
113	7408619.174	5014167.737	ТКО-29
114	7408621.600	5014168.339	
115	7408622.034	5014166.592	
116	7408619.607	5014165.990	
117	7408675.951	5014181.829	ТКО-30
118	7408678.378	5014182.431	
119	7408678.811	5014180.684	
120	7408676.385	5014180.082	
121	7408722.104	5014193.283	ТКО-31
122	7408724.530	5014193.885	
123	7408724.964	5014192.138	
124	7408722.537	5014191.536	
125	7408435.478	5014122.146	ТКО-32
126	7408437.905	5014122.748	
127	7408438.338	5014121.001	
128	7408435.912	5014120.399	
129	7408388.406	5014110.463	ТКО-33
130	7408390.833	5014111.066	
131	7408391.266	5014109.319	
132	7408388.840	5014108.716	
133	7408348.504	5014100.612	ТКО-34
134	7408349.572	5014100.877	
135	7408350.006	5014099.130	
136	7408348.938	5014098.865	
137	7408547.685	5014167.253	ТКО-35
138	7408550.112	5014167.855	
139	7408550.545	5014166.108	
140	7408548.119	5014165.506	
141	7408581.659	5014175.685	ТКО-36
142	7408584.085	5014176.287	
143	7408584.519	5014174.540	
144	7408582.092	5014173.938	

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНО ОКНО ТКО -			
Point No	Y	X	БРОЈ ОКНА
145	7408615.139	5014183.994	ТКО-37
146	7408617.565	5014184.596	
147	7408617.999	5014182.849	
148	7408615.573	5014182.247	
149	7408671.916	5014198.086	ТКО-38
150	7408674.343	5014198.688	
151	7408674.776	5014196.941	
152	7408672.350	5014196.339	
153	7408431.443	5014138.403	ТКО-39
154	7408433.870	5014139.005	
155	7408434.303	5014137.258	
156	7408431.877	5014136.656	
157	7408384.372	5014126.720	ТКО-40
158	7408386.798	5014127.322	
159	7408387.232	5014125.575	
160	7408384.805	5014124.973	
161	7408343.123	5014116.483	ТКО-41
162	7408345.549	5014117.085	
163	7408345.983	5014115.338	
164	7408343.557	5014114.736	
165	7408545.120	5014177.589	ТКО-42
166	7408547.546	5014178.191	
167	7408547.980	5014176.444	
168	7408545.554	5014175.842	
169	7408579.089	5014186.020	ТКО-43
170	7408581.516	5014186.622	
171	7408581.949	5014184.875	
172	7408579.523	5014184.273	
173	7408612.574	5014194.330	ТКО-44
174	7408615.000	5014194.933	
175	7408615.434	5014193.186	
176	7408613.007	5014192.583	
177	7408645.113	5014203.128	ТКО-45
178	7408646.860	5014203.561	
179	7408647.462	5014201.135	
180	7408645.715	5014200.701	
181	7408431.080	5014149.286	ТКО-46
182	7408433.506	5014149.888	
183	7408433.940	5014148.141	
184	7408431.514	5014147.539	
185	7408370.931	5014135.079	ТКО-47
186	7408372.678	5014135.512	
187	7408373.280	5014133.086	
188	7408371.533	5014132.652	
189	7408493.809	5014083.853	ТКО-48
190	7408494.837	5014084.244	
191	7408495.477	5014082.562	
192	7408494.449	5014082.171	

ЛЕГЕНДА:

🟩	ТКО - Телекомуникационо окно 1.1 x 1.8 x 1.9
🟥	ТКО - Телекомуникационо окно 2.5 x 1.8 x 1.9
🟪	ТКО - Телекомуникационо окно 3.0 x 1.8 x 1.9/2.5
🟦	ТКО - Телекомуникационо окно 3.5 x 1.8 x 1.9/2.5
🟧	ТКО - Телекомуникационо окно 4.5 x 2.2 x 2.5
—	ТК траса - PVC цеви Ø110 / PE цев Ø50 (од ОКНА до ОКНА)
—	ТК траса - 3 PE цеви Ø50 до стуба расвете
—	ТК траса - 5 PE цеви Ø50 до електро ормара
—	ТК траса - 2 PE цеви Ø50 до стуба надстрешнице
—	ТК траса - 2 PE цеви Ø50 до потходника
☒	Постојеће окно
—	Постојећа ТК траса

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT
CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

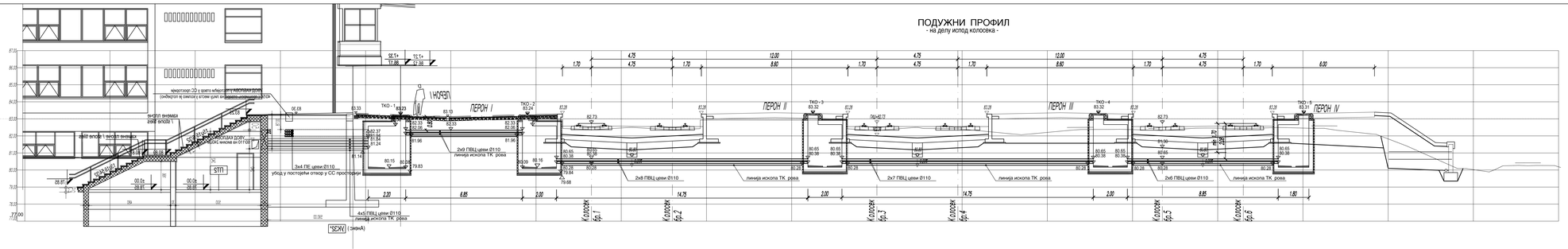
Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре :
траса кабловске канализације
деоница - Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Цртеж:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
станица "НОВИ САД"

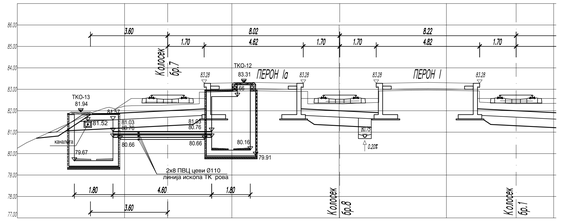
Размера: 1:500

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **12.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-САО-2/10.1-Ц1.1

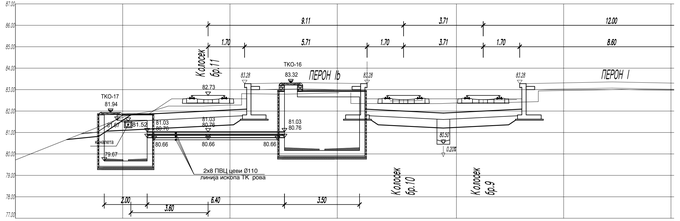
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
- на делу испод колосека -



ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
- на делу испод колосека између два окна -
L=4.60m



ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
- на делу испод колосека између два окна -
L=6.40m



03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.

Наручилац пројекта:
Немањина 6/IV, Београд

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
Beijing 100039 China, Haidian District
P.R.China, Beijing

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Пројекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЕВАШ)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре : Пруга државне границе - Келебија - Суботица - Нови Сад - Стари Сивац (укључно) - Руменка (укључно)

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

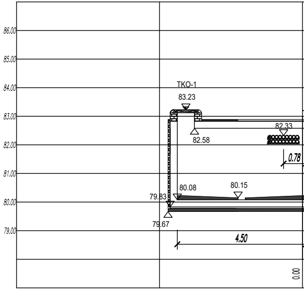
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

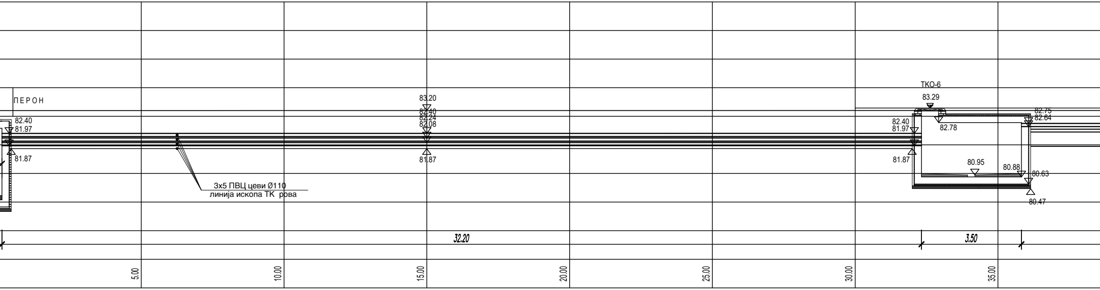
Уредник:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

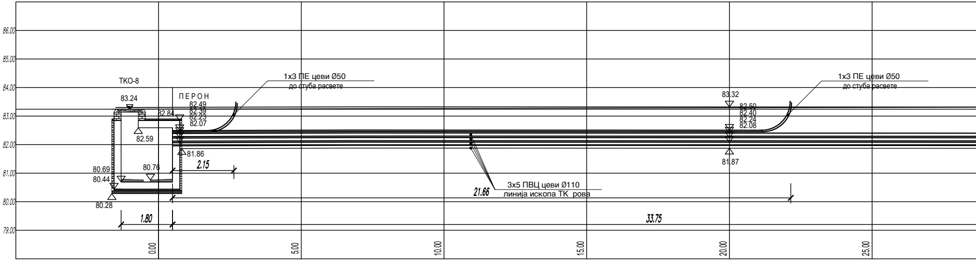
Цртеж: **ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ**
СТАНИЦА "НОВИ САД"

Размера: 1:100

Врста тех. док.: **ПЗИ**
Датум: **12.2021.**
Цртеж бр.: **2020-250-CAO-2/10.1-Ц1.2.1**

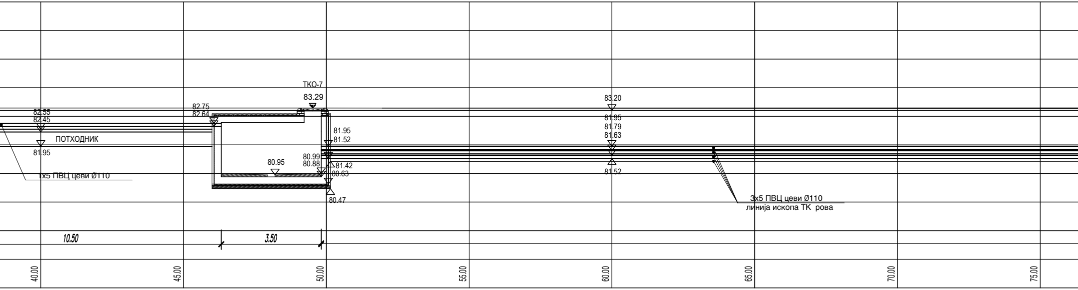

86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
79.00
TKO-1
83.23
82.58
82.33
0.78
80.08
80.15
79.83
79.67
4.50
0.00


ПЕРОН
82.40
81.97
81.87
3x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.20
82.40
82.24
82.08
81.87
TKO-6
83.29
82.40
81.97
82.78
82.75
82.64
81.87
80.95
80.88
80.63
80.47
32.20
3.50
5.00
10.00
15.00
20.00
25.00
30.00
35.00


86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
79.00
TKO-8
83.24
ПЕРОН
82.49
82.39
82.23
82.07
82.84
82.59
81.86
80.69
80.44
80.76
80.28
2.15
1.80
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
3x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
21.66
33.75
83.32
82.50
82.40
82.24
82.08
81.87
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
0.00
5.00
10.00
15.00
20.00
25.00

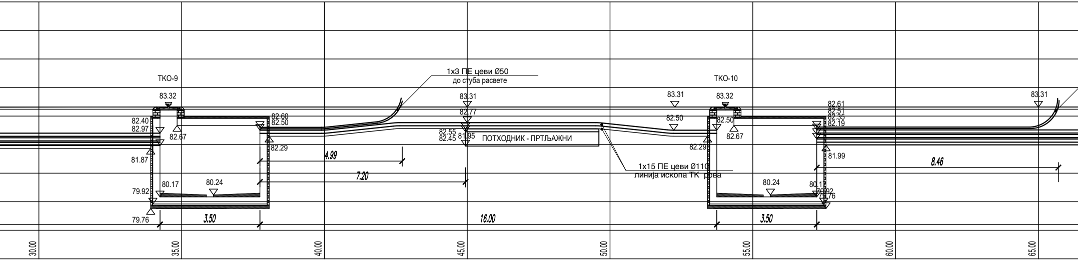
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА I уз ЗГРАДУ

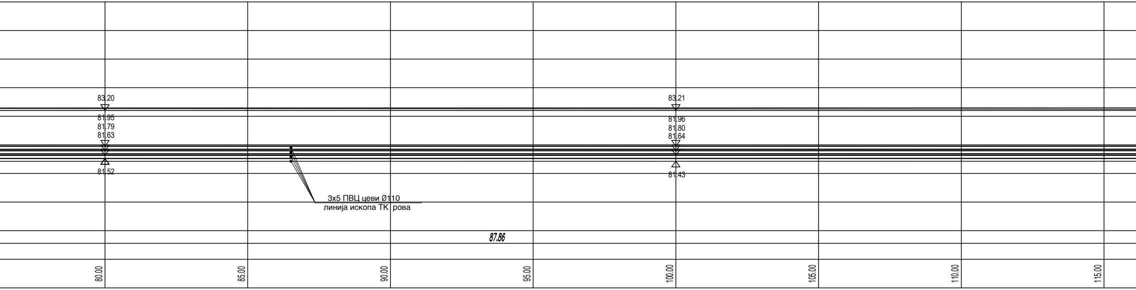
- од окна ТКО-1 до ТКО-8 -

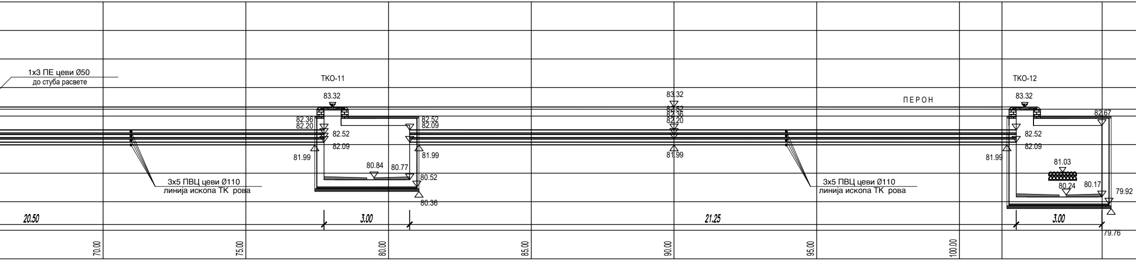

ТКО-7
83.29
82.75
82.64
82.55
82.45
ПОТХОДНИК
81.95
1x5 ПВЦ цеви Ø110
81.95
81.52
80.95
80.99
80.88
81.42
80.63
80.47
83.20
81.95
81.79
81.63
81.52
3x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
10.50
3.50
40.00
45.00
50.00
55.00
60.00
65.00
70.00
75.00

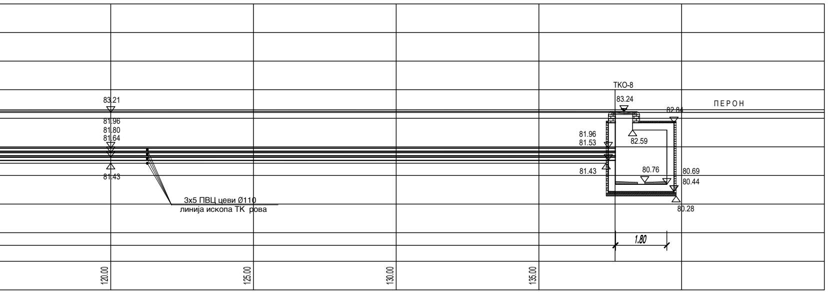
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА Ia

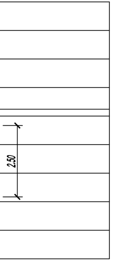
- од окна ТКО-8 до ТКО-12 -


ТКО-9
83.32
82.40
82.97
82.67
81.87
79.92
79.76
80.17
80.24
82.60
82.50
82.29
4.99
7.20
3.50
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
83.31
82.77
82.55
82.45
81.95
ПОТХОДНИК - ПРТЉАЖНИ
16.00
83.31
82.50
82.29
1x15 ПЕ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
ТКО-10
83.32
82.50
82.67
80.24
80.17
79.92
79.76
3.50
82.61
82.51
82.35
82.19
81.99
8.46
83.31
30.00
35.00
40.00
45.00
50.00
55.00
60.00
65.00


83.20
81.95
81.79
81.63
81.52
83.21
81.96
81.80
81.64
81.43
3x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
87.86
80.00
85.00
90.00
95.00
100.00
105.00
110.00
115.00


1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
ТКО-11
83.32
82.36
82.20
82.52
82.09
81.99
80.84
80.77
82.52
82.09
81.99
80.52
80.36
3x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.32
82.52
82.36
82.20
81.99
3x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
ПЕРОН
ТКО-12
83.32
82.67
82.52
82.09
81.99
81.03
80.24
80.17
79.92
79.76
20.50
3.00
21.25
3.00
70.00
75.00
80.00
85.00
90.00
95.00
100.00


ТКО-8
83.24
82.84
ПЕРОН
83.21
81.96
81.80
81.64
81.43
81.96
81.53
81.43
82.59
80.76
80.69
80.44
80.28
3x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1.80
120.00
125.00
130.00
135.00



03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

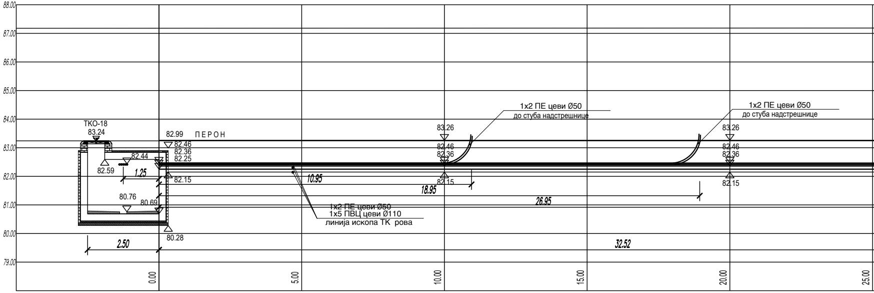
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

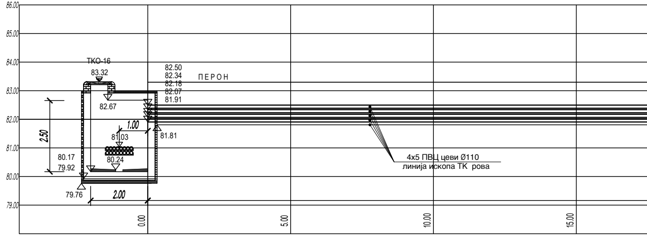
Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре :
траса кабловске канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

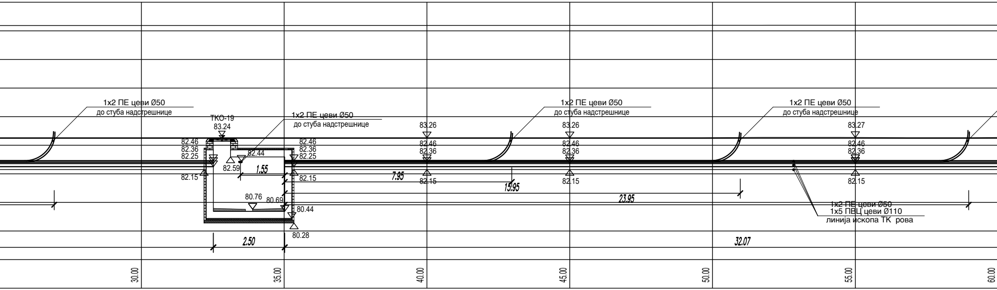
Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
станица "НОВИ САД"

Размера: 1:100

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**12.2021.**	2020-250-САО-2/10.1-Ц1.2.2

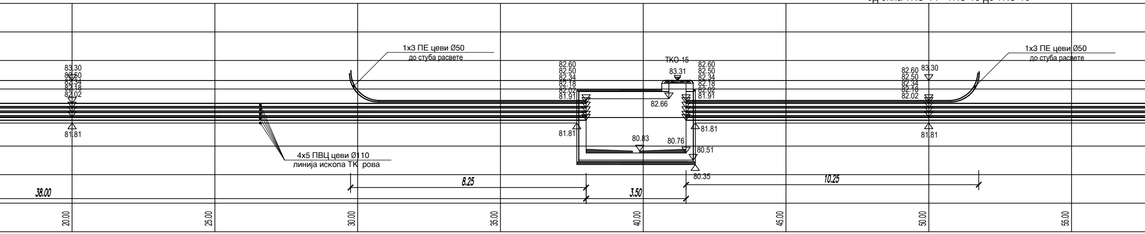

88.00
87.00
86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
79.00
ТКО-18
83.24
82.59
82.44
1.25
80.76
80.69
2.50
82.99
ПЕРОН
82.46
82.36
82.25
82.15
80.28
10.95
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.26
82.46
82.36
82.15
18.95
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
26.95
32.52
83.26
82.46
82.36
82.15
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
0.00
5.00
10.00
15.00
20.00
25.00


86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
79.00
ТКО-16
83.32
82.50
82.34
82.18
82.07
81.91
ПЕРОН
82.67
1.00
2.50
81.03
81.81
80.17
79.92
80.24
79.76
2.00
4x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
0.00
5.00
10.00
15.00


1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
ТКО-19
83.24
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
82.46
82.36
82.25
82.15
82.59
82.44
1.55
82.46
82.36
82.25
82.15
80.76
80.69
80.44
80.28
2.50
83.26
82.46
82.36
82.15
7.95
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.26
82.46
82.36
82.15
15.95
23.95
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.27
82.46
82.36
82.15
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
32.07
30.00
35.00
40.00
45.00
50.00
55.00
60.00

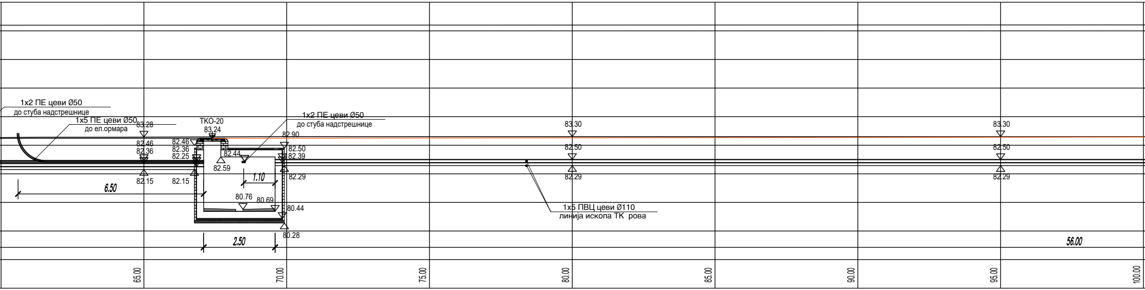
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА Ib

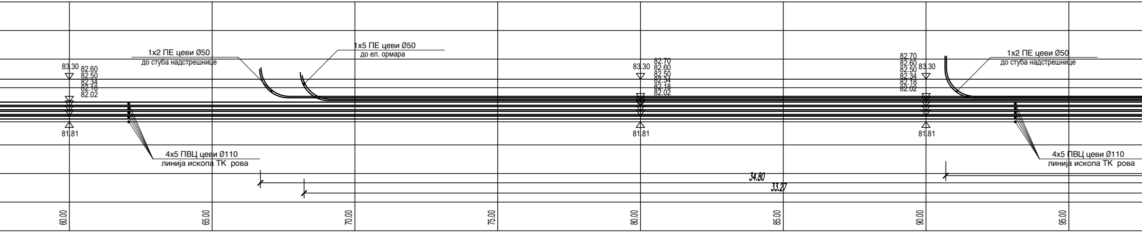
- од окна ТКО-14 - ТКО-15 до ТКО-16 -


1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
4x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
ТКО 15
83.31
83.30
82.50
82.34
82.18
82.02
81.81
82.60
82.50
82.34
82.18
82.02
81.91
81.81
82.66
80.83
80.76
80.51
80.35
81.81
82.60
82.50
82.34
82.18
82.02
81.91
82.60
82.50
82.34
82.18
82.02
83.30
81.81
38.00
8.25
3.50
10.25
20.00
25.00
30.00
35.00
40.00
45.00
50.00
55.00

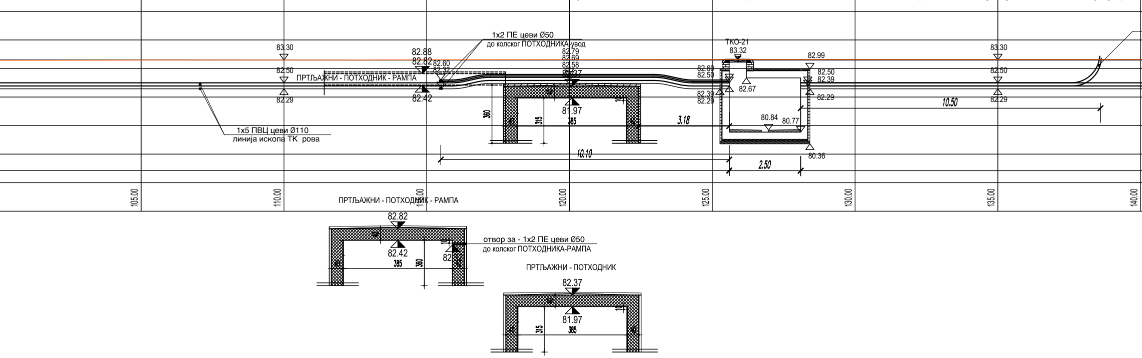
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА I

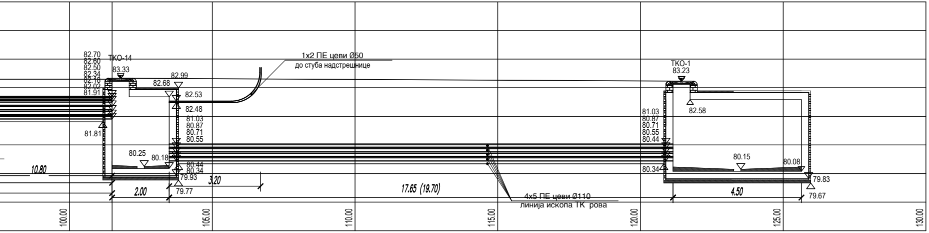
- од окна ТКО-18 до ТКО-23 -


1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
ТКО-20
83.24
83.28
82.46
82.36
82.15
82.46
82.36
82.25
82.15
82.44
82.59
82.90
82.50
82.39
82.29
1.10
80.76
80.69
80.44
80.28
6.50
2.50
83.30
82.50
82.29
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.30
82.50
82.29
56.00
65.00
70.00
75.00
80.00
85.00
90.00
95.00
100.00

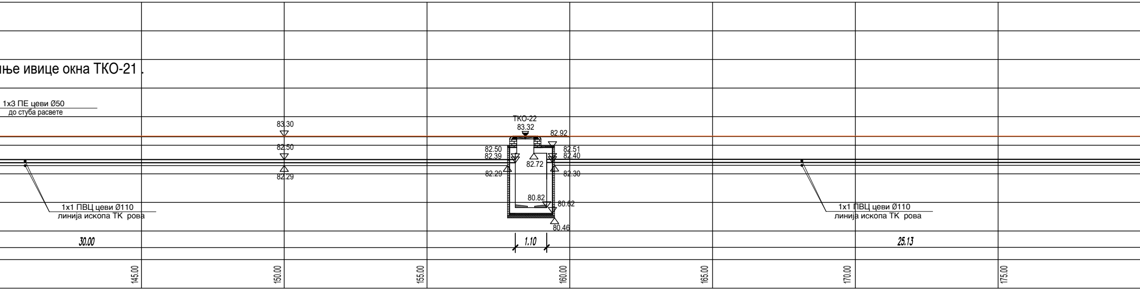

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел. ормара
83.30
82.60
82.50
82.34
82.18
82.02
82.70
81.81
4x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
34.80
33.27
60.00
65.00
70.00
75.00
80.00
85.00
90.00
95.00

НАПОМЕНА: Све мере потходника проверити на лицу места.
Претпоставка дебљине плоче од 40цм утиче на висинску коту потходника,
самим тим на положај ТК ТРАСЕ од окна ТКО-20 - ТКО-21 (1x5 Ø110 ПВЦ цеви).
У недостатку података о стварном стању и тачним висинским котама ПРТЉАЖНОГ ПОТХОДНИКА,
како би избегли евентуалне проблеме приликом извођења радова ,
предлажемо да се уместо ПВЦ цеви, положе ПЕ цеви Ø110 које су флексибилније и јефтиније како би се задржали отвори на окнима ТКО-20 и ТКО-21.
а извод од 2ПЕ Ø50 цеви ка ПРТЉАЖНОМ ПОТХОДНИКУ-РАМПА увести на 10цм од коте плафона потходника и на 10цм од дилатације тј.на 10,10м од унутраш

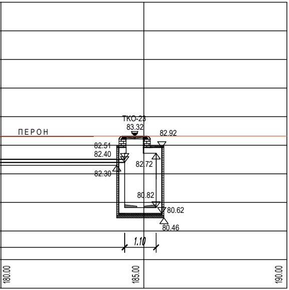

1x2 ПЕ цеви Ø50
до колског ПОТХОДНИКА-увод
ТКО-21
83.32
83.30
82.88
82.82
82.60
82.32
82.79
82.69
82.58
82.50
82.29
82.42
81.97
82.99
82.60
82.50
82.39
82.29
82.67
82.50
82.39
82.29
80.84
80.77
80.36
ПРТЉАЖНИ - ПОТХОДНИК - РАМПА
360
315
385
3.18
10.10
2.50
10.50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
105.00
110.00
115.00
120.00
125.00
130.00
135.00
140.00
ПРТЉАЖНИ - ПОТХОДНИК - РАМПА
82.82
82.42
385
360
отвор за - 1x2 ПЕ цеви Ø50
до колског ПОТХОДНИКА-РАМПА
ПРТЉАЖНИ - ПОТХОДНИК
82.37
81.97
315
385



ТКО-14
82.70
82.60
82.50
82.34
82.16
82.02
81.91
83.33
82.99
82.68
82.53
82.48
81.03
80.87
80.71
80.55
81.81
80.25
80.18
80.44
80.34
79.93
79.77
10.80
2.00
3.20
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
17.65 (19.70)
4x5 ПЕ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
ТКО-1
83.23
82.58
81.03
80.87
80.71
80.55
80.44
80.34
80.15
80.08
79.83
79.67
4.50
100.00
105.00
110.00
115.00
120.00
125.00
130.00



ње ивице окна ТКО-21 .
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
83.30
82.50
82.29
1x1 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
ТКО-22
83.32
82.92
82.50
82.39
82.29
82.72
82.51
82.40
82.30
80.82
80.62
80.46
1x1 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
30.00
1.10
25.13
145.00
150.00
155.00
160.00
165.00
170.00
175.00


ТКО-23
83.32
ПЕРОН
82.92
82.51
82.40
82.72
82.30
80.82
80.62
80.46
1.10
180.00
185.00
190.00

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

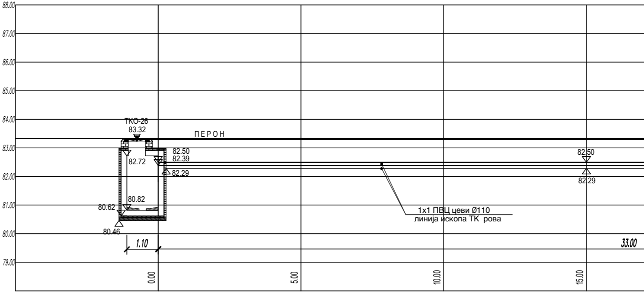
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

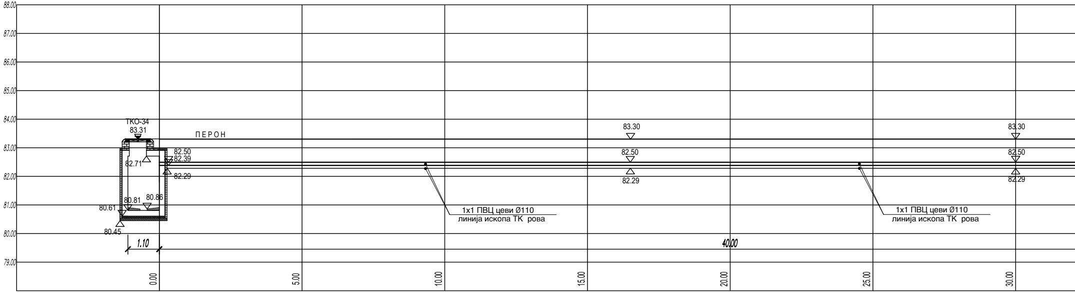
Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре :
траса кабловске канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

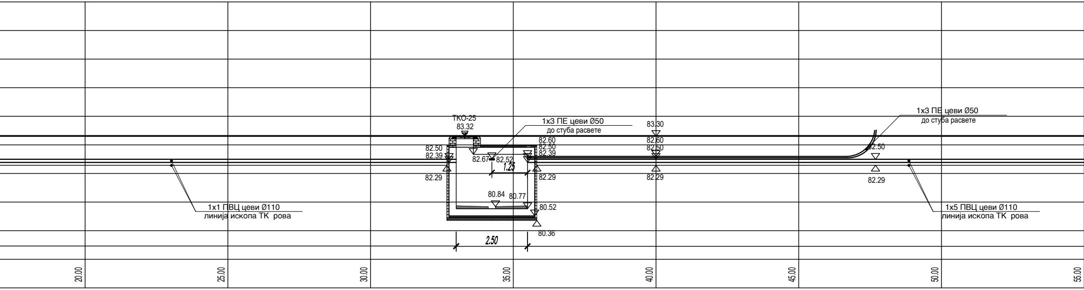
Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
станица "НОВИ САД"

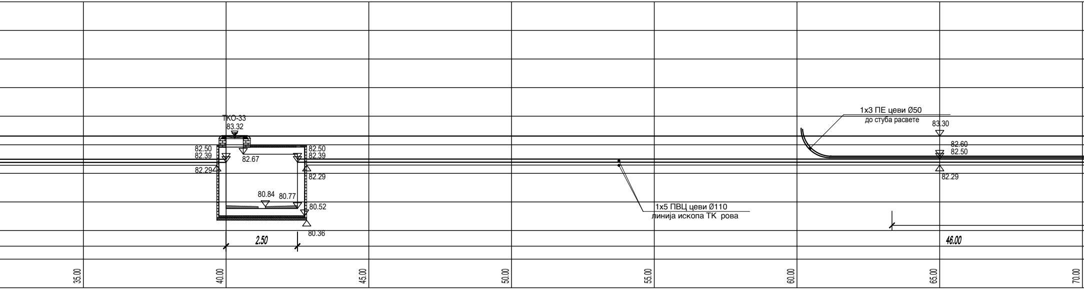
Размера: 1:100

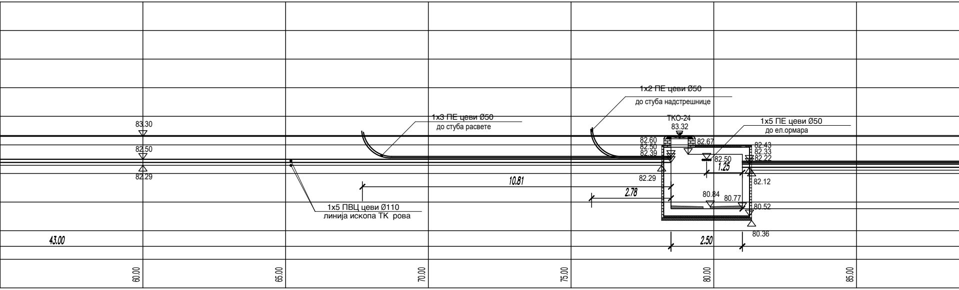
Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**12.2021.**	2020-250-САО-2/10.1-Ц1.2.3

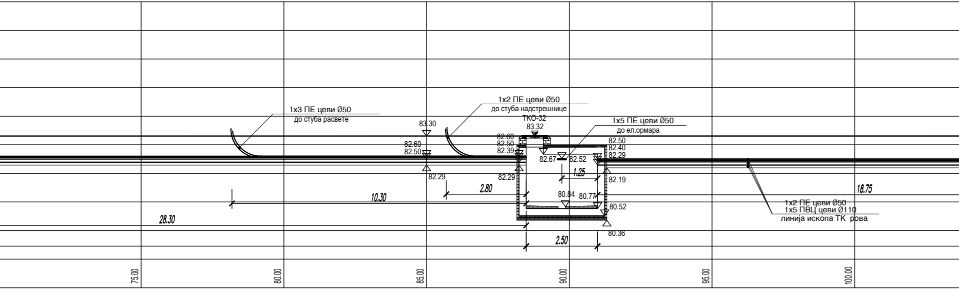

88.00
87.00
86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
79.00
TKO-26
83.32
ПЕРОН
82.50
82.39
82.72
82.29
80.82
80.62
80.46
1.10
1x1 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
82.50
82.29
33.00
0.00
5.00
10.00
15.00


88.00
87.00
86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
79.00
TKO-34
83.31
ПЕРОН
82.50
82.39
82.71
82.29
80.81
80.86
80.61
80.45
1.10
1x1 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.30
82.50
82.29
1x1 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.30
82.50
82.29
40.00
0.00
5.00
10.00
15.00
20.00
25.00
30.00


ТКО-25
83.32
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
83.30
82.60
82.50
82.50
82.39
82.60
82.50
82.39
82.67
82.52
1.25
82.29
82.29
82.29
82.50
82.29
80.84
80.77
80.52
80.36
2.50
1x1 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
20.00
25.00
30.00
35.00
40.00
45.00
50.00
55.00

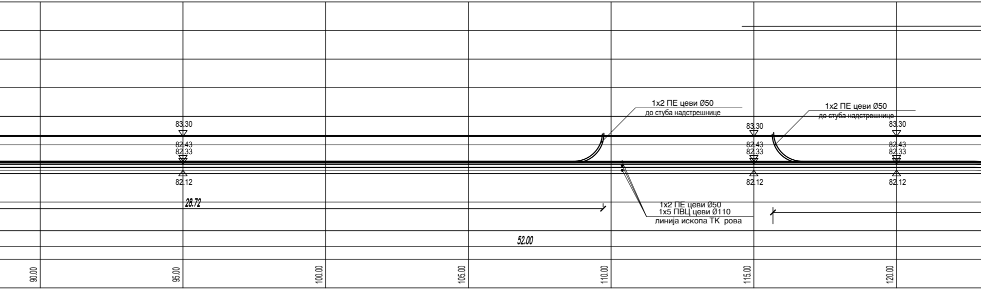

ТКО-33
83.32
82.50
82.39
82.67
82.29
82.50
82.39
82.29
80.84
80.77
80.52
80.36
2.50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
83.30
82.60
82.50
82.29
46.00
35.00
40.00
45.00
50.00
55.00
60.00
65.00
70.00


1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
ТКО-24
83.32
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
83.30
82.50
82.29
82.60
82.50
82.39
82.67
82.43
82.33
82.22
82.50
1.25
82.12
82.29
10.81
2.78
80.84
80.77
80.52
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
80.36
43.00
2.50
60.00
65.00
70.00
75.00
80.00
85.00

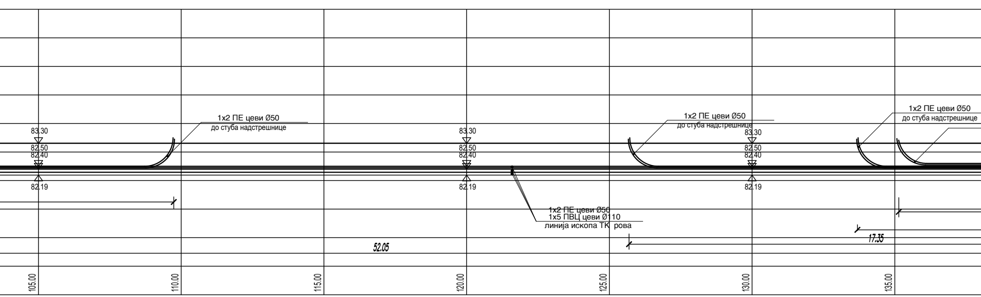

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
ТКО-32
83.32
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
83.30
82.60
82.50
82.60
82.50
82.39
82.50
82.40
82.29
82.67
82.52
1.25
82.29
82.29
82.19
2.80
10.30
80.84
80.77
18.75
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
80.52
28.30
80.36
2.50
75.00
80.00
85.00
90.00
95.00
100.00

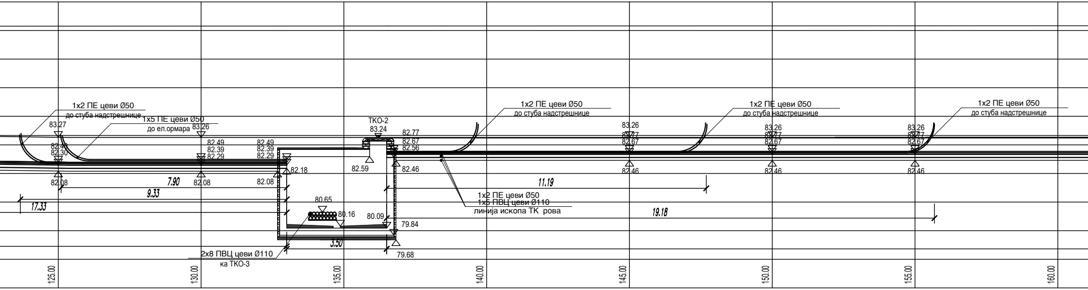
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА I

- од окна ТКО-26 до ТКО-18 -

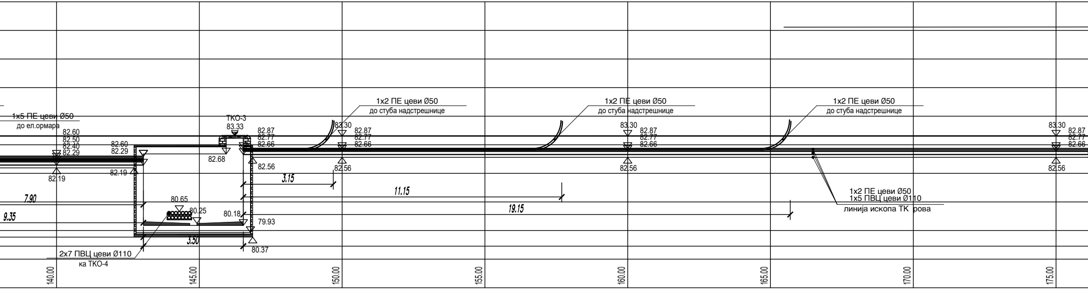

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.43
82.33
82.12
83.30
82.43
82.33
82.12
83.30
82.43
82.33
82.12
28.72
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
52.00
90.00
95.00
100.00
105.00
110.00
115.00
120.00

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА II

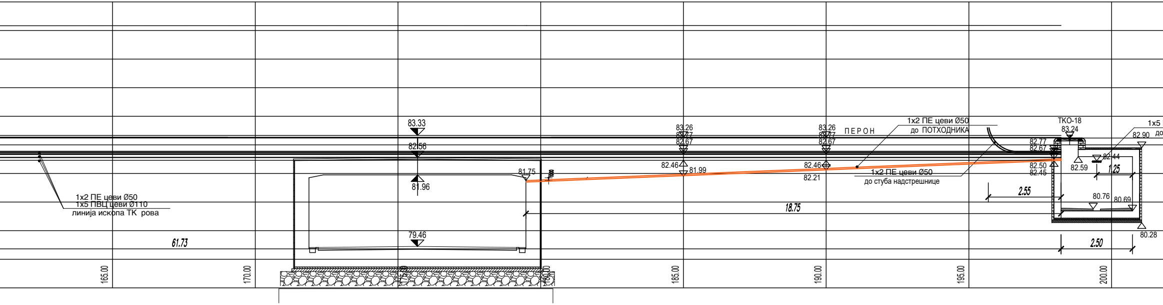

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.50
82.40
82.19
83.30
82.50
82.40
82.19
83.30
82.50
82.40
82.19
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
52.05
17.35
105.00
110.00
115.00
120.00
125.00
130.00
135.00

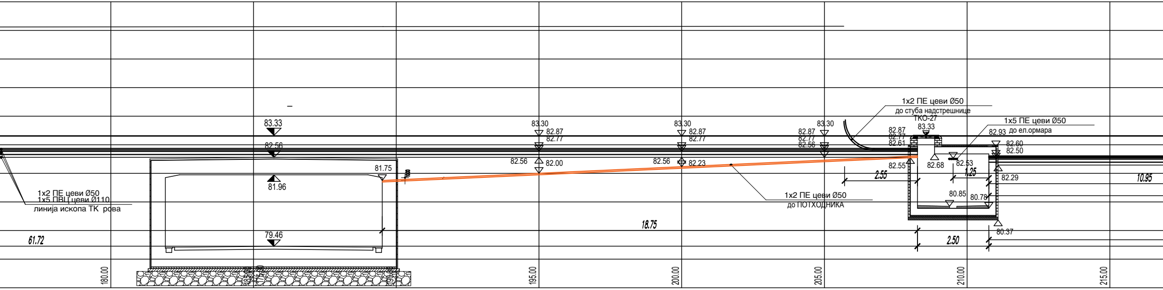


1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
83.27
83.26
82.40
82.30
82.49
82.39
82.29
82.49
82.39
82.29
82.08
82.08
82.08
82.18
7.90
9.33
17.33
ТКО-2
83.24
82.77
82.67
82.56
82.59
82.46
80.65
80.16
80.09
79.84
79.68
3.50
2x8 ПВЦ цеви Ø110
ка ТКО-3
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
11.19
19.18
83.26
82.77
82.67
82.46
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.26
82.77
82.67
82.46
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.26
82.77
82.67
82.46
125.00
130.00
135.00
140.00
145.00
150.00
155.00
160.00

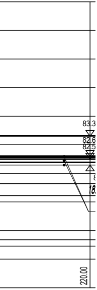


1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
82.60
82.50
82.40
82.29
82.19
82.60
82.29
82.19
7.90
9.35
ТКО-3
83.33
82.68
82.87
82.77
82.66
82.56
80.65
80.25
80.18
79.93
80.37
3.50
2x7 ПВЦ цеви Ø110
ка ТКО-4
3.15
11.15
19.15
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.87
82.77
82.66
82.56
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.87
82.77
82.66
82.56
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.30
82.87
82.77
82.66
82.56
140.00
145.00
150.00
155.00
160.00
165.00
170.00
175.00


83.33
82.56
81.96
79.46
81.75
83.26
82.77
82.67
82.46
81.99
ПЕРОН
1x2 ПЕ цеви Ø50
до ПОТХОДНИКА
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
82.21
ТКО-18
83.24
82.77
82.67
82.50
82.45
82.59
82.44
1x5
82.90
до
1.25
2.55
80.76
80.69
18.75
80.28
2.50
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
61.73
165.00
170.00
175.00
180.00
185.00
190.00
195.00
200.00


83.33
82.56
81.96
79.46
81.75
83.30
82.87
82.77
82.56
82.00
83.30
82.87
82.77
82.56
82.23
82.87
82.77
82.56
83.30
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
ТКО-27
83.33
82.87
82.77
82.61
1x5 ПЕ цеви Ø50
82.93
до ел.ормара
82.60
82.50
82.55
82.68
82.53
82.29
10.95
2.55
1.25
80.85
80.78
1x2 ПЕ цеви Ø50
до ПОТХОДНИКА
18.75
80.37
2.50
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
61.72
180.00
185.00
190.00
195.00
200.00
205.00
210.00
215.00

ПЕ цеви Ø50
ел.ормара


83.3
82.6
82.5
8
18.
220.00

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT
CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

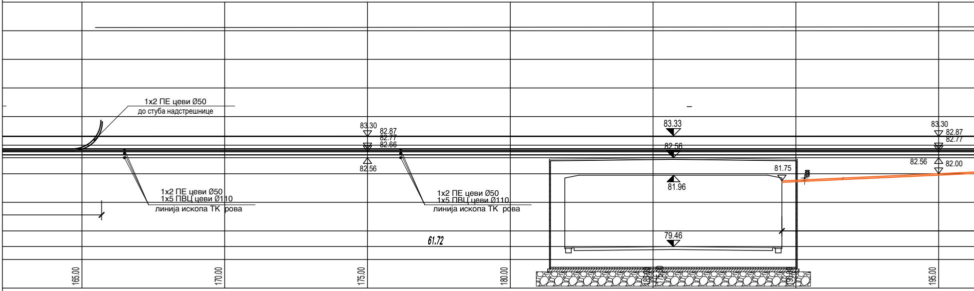
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

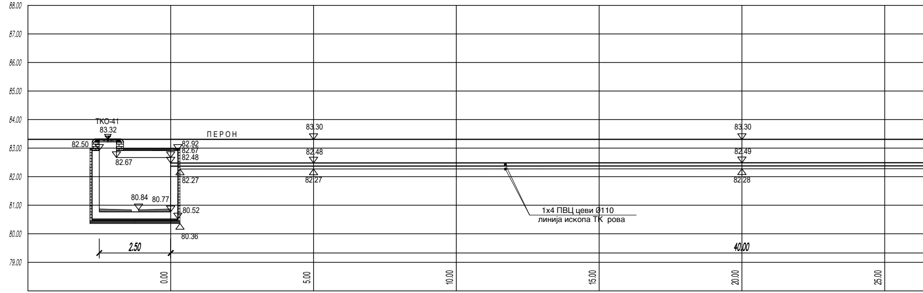
Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре :
траса кабловске канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

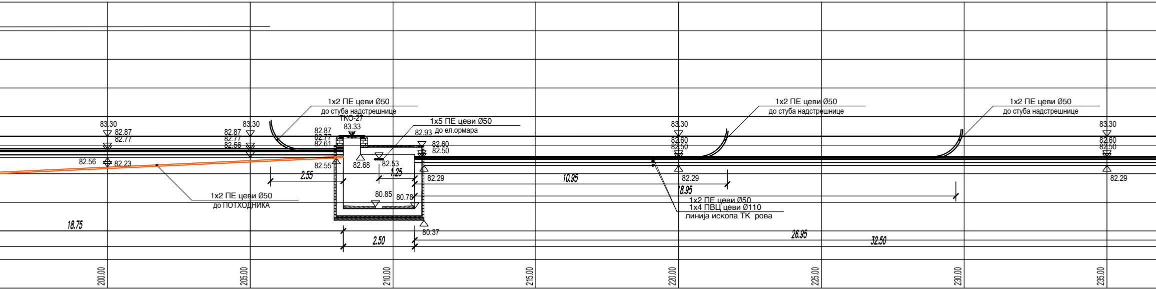
Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
станица "НОВИ САД"

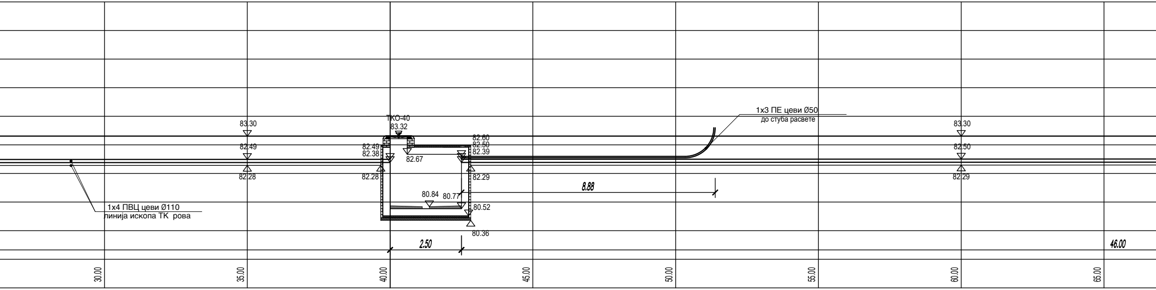
Размера:
1:100

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**12.2021.**	2020-250-CAO-2/10.1-Ц1.2.4

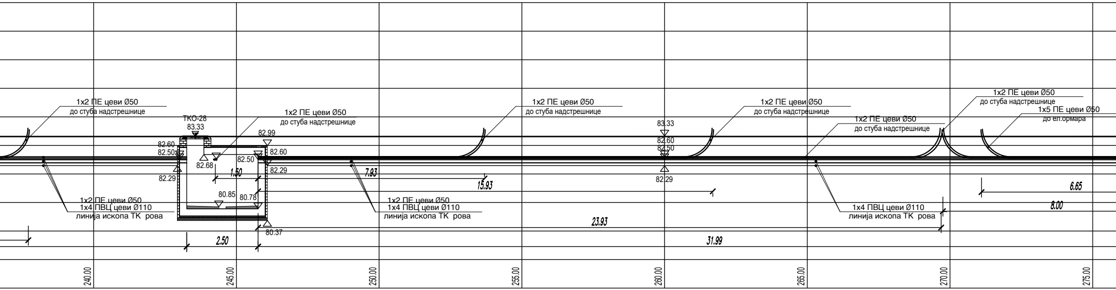

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.87
82.77
82.66
82.56
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
61.72
83.33
82.56
81.75
81.96
79.46
83.30
82.87
82.77
82.56
82.00
165.00
170.00
175.00
180.00
195.00


88.00
87.00
86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
79.00
ТКО-41
83.32
82.50
ПЕРОН
82.92
82.67
82.48
82.67
82.27
80.84
80.77
80.52
80.36
2.50
83.30
82.48
82.27
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.30
82.49
82.28
40.00
0.00
5.00
10.00
15.00
20.00
25.00

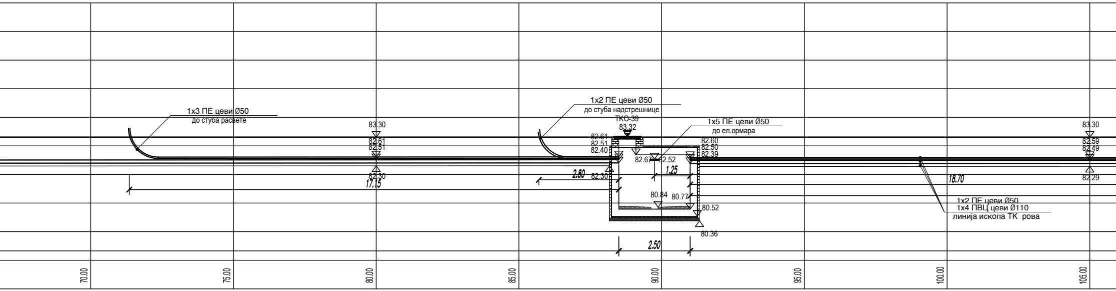

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
TKO-27
83.33
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.87
82.77
82.56
82.23
83.30
82.87
82.77
82.56
82.87
82.77
82.61
82.55
82.68
82.53
82.93
82.60
82.50
82.29
83.30
82.60
82.50
82.29
83.30
82.60
82.50
82.29
2.55
1.25
10.95
18.95
1x2 ПЕ цеви Ø50
до ПОТХОДНИКА
80.85
80.78
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
18.75
80.37
2.50
26.95
32.50
200.00
205.00
210.00
215.00
220.00
225.00
230.00
235.00


TKO-40
83.32
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
83.30
82.49
82.28
82.49
82.38
82.28
82.67
82.60
82.50
82.39
82.29
83.30
82.50
82.29
8.88
80.84
80.77
80.52
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
80.36
2.50
46.00
30.00
35.00
40.00
45.00
50.00
55.00
60.00
65.00

ПОДУЖНИ

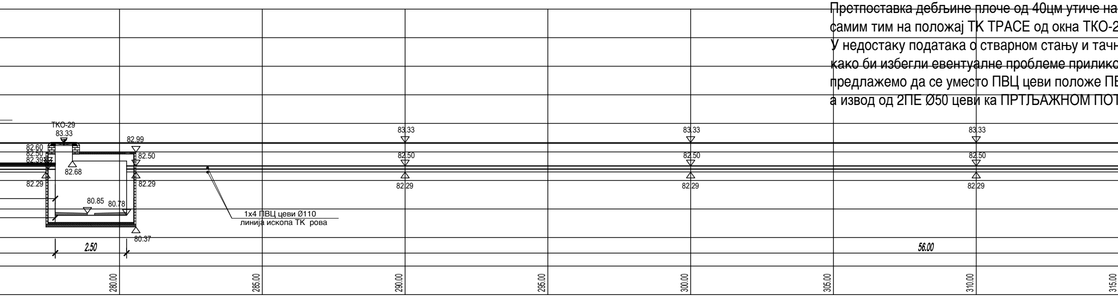

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
ТКО-28
83.33
82.60
82.50
82.68
82.29
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
82.99
82.50
82.60
82.29
1.50
80.85
80.78
80.37
2.50
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
7.93
15.93
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.33
82.60
82.50
82.29
23.93
31.99
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
6.65
8.00
240.00
245.00
250.00
255.00
260.00
265.00
270.00
275.00

ПОДУЖНИ

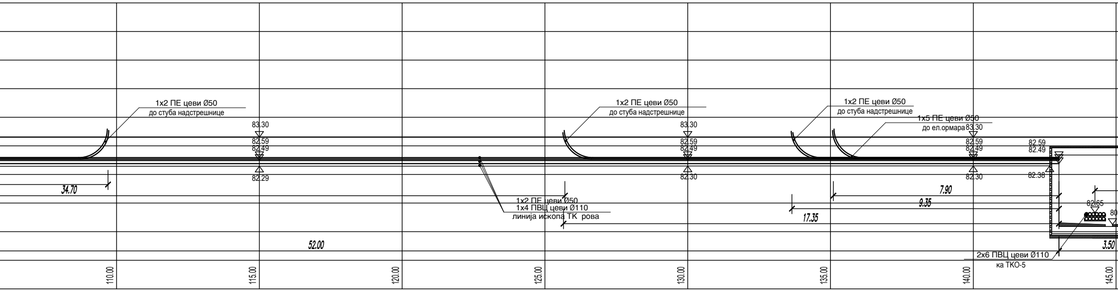

1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
83.30
82.61
82.51
82.30
17.15
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
ТКО-39
83.32
82.61
82.51
82.40
2.80
82.30
82.67
82.52
1.25
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
82.60
82.50
82.39
80.84
80.77
80.52
80.36
2.50
18.70
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.30
82.59
82.49
82.29
70.00
75.00
80.00
85.00
90.00
95.00
100.00
105.00

ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА II

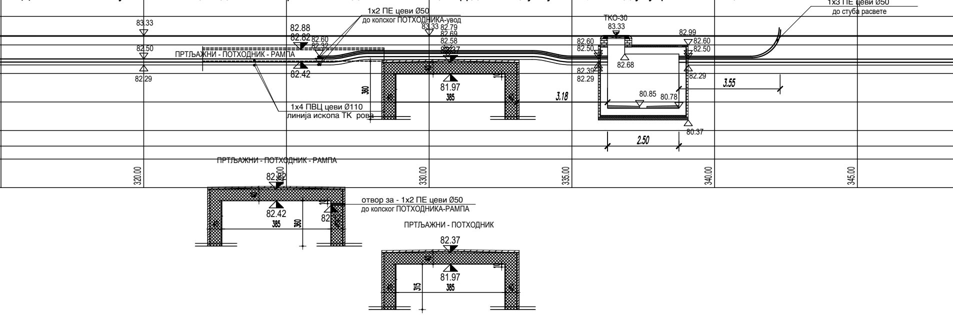
НАПОМЕНА: Све мере потходника проверити на лицу места.
Претпоставка дебљине плоче од 40цм утиче на
самим тим на положај ТК ТРАСЕ од окна ТКО-2
У недостаку података о стварном стању и тачн
како би избегли евентуалне проблеме прилико
предлажемо да се уместо ПВЦ цеви положе ПЕ
а извод од 2ПЕ Ø50 цеви ка ПРТЉАЖНОМ ПОТ

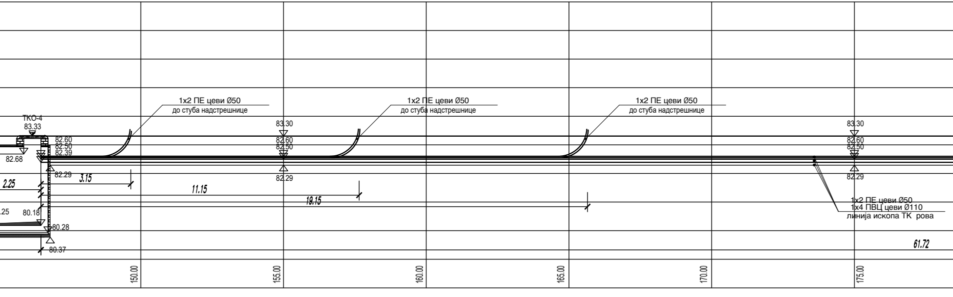

ТКО-29
83.33
82.60
82.50
82.39
82.68
82.29
82.99
82.50
82.29
80.85
80.78
80.37
2.50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.33
82.50
82.29
83.33
82.50
82.29
83.33
82.50
82.29
56.00
280.00
285.00
290.00
295.00
300.00
305.00
310.00
315.00

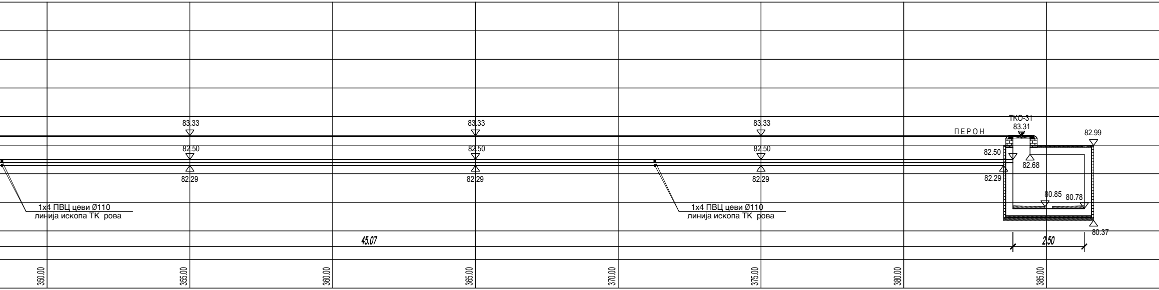
ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА III

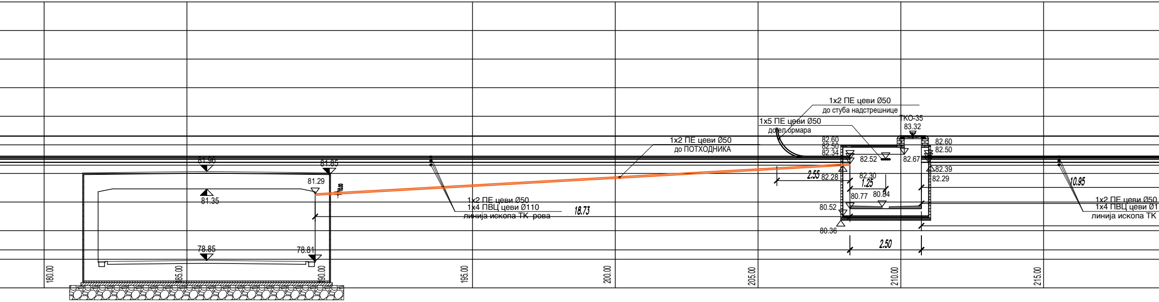

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.59
82.49
82.29
34.70
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.59
82.49
82.30
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
83.30
82.59
82.49
82.30
82.59
82.49
82.38
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
7.90
9.35
17.35
82.65
3.50
52.00
2x6 ПВЦ цеви Ø110
ка ТКО-5
110.00
115.00
120.00
125.00
130.00
135.00
140.00
145.00

висинску коту потходника,
9 - ТКО-30 (1x4 Ø110 ПВЦ цеви).
им висинским котама ПРТЉАЖНОГ ПОТХОДНИКА,
м извођења ,
Е цеви Ø110 које су флексибилније и јефтиније како би се задржали отвори на окнима ТКО-29 и ТКО-30.
ТХОДНИКУ-РАМПА увести на 10цм од коте плафона потходника и на 10цм од дилатације тј.на 10,10м од унутрашње ивице окна ТКО-30 .


1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
1x2 ПЕ цеви Ø50
до колског ПОТХОДНИКА-увод
83.33
82.50
82.29
ПРТЉАЖНИ - ПОТХОДНИК - РАМПА
82.88
82.82
82.60
82.32
82.42
83.33
82.79
82.69
82.58
81.97
385
360
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
3.18
ТКО-30
83.33
82.60
82.50
82.39
82.29
82.68
82.99
82.60
82.50
82.29
80.85
80.78
80.37
3.55
2.50
320.00
330.00
335.00
340.00
345.00
ПРТЉАЖНИ - ПОТХОДНИК - РАМПА
82.82
82.42
385
360
отвор за - 1x2 ПЕ цеви Ø50
до колског ПОТХОДНИКА-РАМПА
ПРТЉАЖНИ - ПОТХОДНИК
82.37
81.97
385
315


1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
ТКО-4
83.33
82.60
82.50
82.39
82.68
82.29
3.15
2.25
.25
80.18
80.28
80.37
83.30
82.60
82.50
82.29
11.15
19.15
83.30
82.60
82.50
82.29
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
61.72
150.00
155.00
160.00
165.00
170.00
175.00


83.33
82.50
82.29
83.33
82.50
82.29
83.33
82.50
82.29
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
45.07
ТКО-31
83.31
ПЕРОН
82.99
82.50
82.68
82.29
80.85
80.78
80.37
2.50
350.00
355.00
360.00
365.00
370.00
375.00
380.00
385.00


1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
ТКО-35
83.32
1x2 ПЕ цеви Ø50
до ПОТХОДНИКА
82.60
82.50
82.34
82.52
82.67
82.60
82.50
82.39
82.29
2.55
82.28
82.30
1.25
80.77
80.84
80.52
80.36
2.50
10.95
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø1
линија ископа ТК
81.96
81.85
81.29
81.35
78.85
78.81
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
18.73
180.00
185.00
190.00
195.00
200.00
205.00
210.00
215.00

390.00

18.95

10

рова

220.00

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

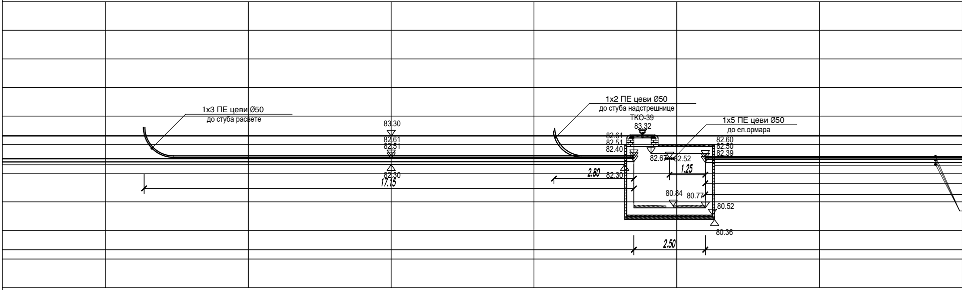
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

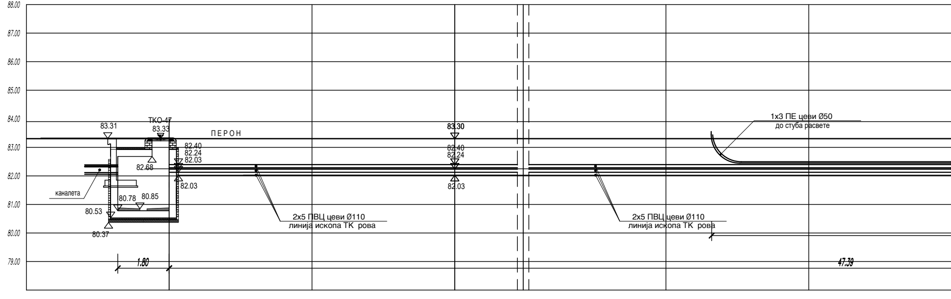
Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре :
траса кабловске канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
станица "НОВИ САД"

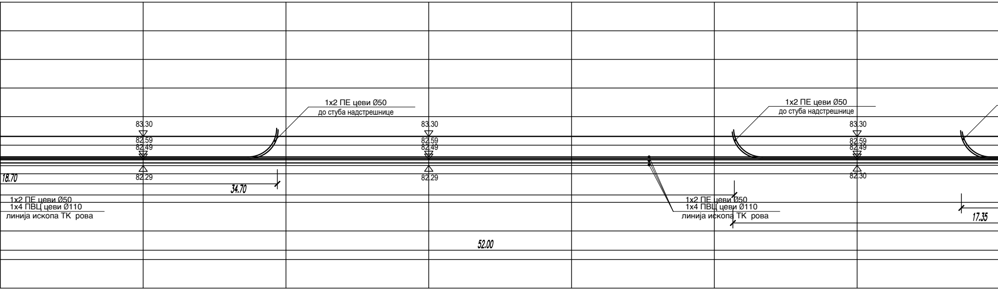
Размера:
1:100

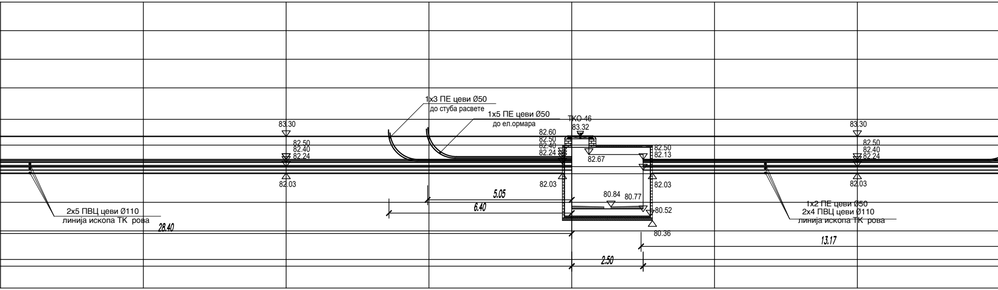
Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**12.2021.**	2020-250-САО-2/10.1-Ц1.2.5

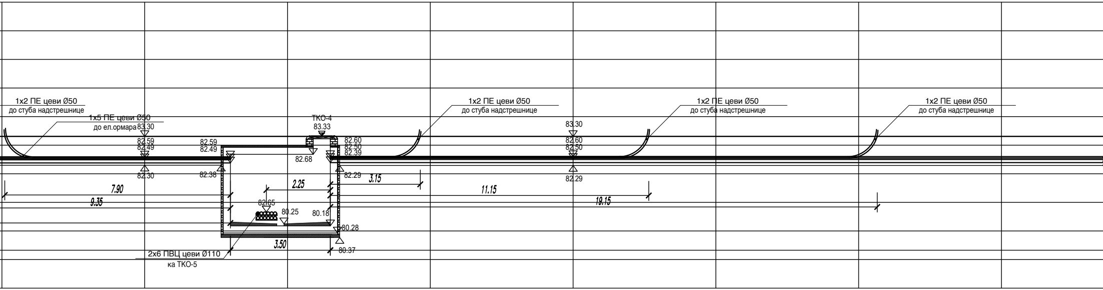

1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
83.30
82.61
82.51
82.30
17.15
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
ТКО-39
83.32
82.61
82.51
82.40
2.80
82.30
82.67
82.52
1.25
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
82.60
82.50
82.39
80.84
80.77
80.52
80.36
2.50

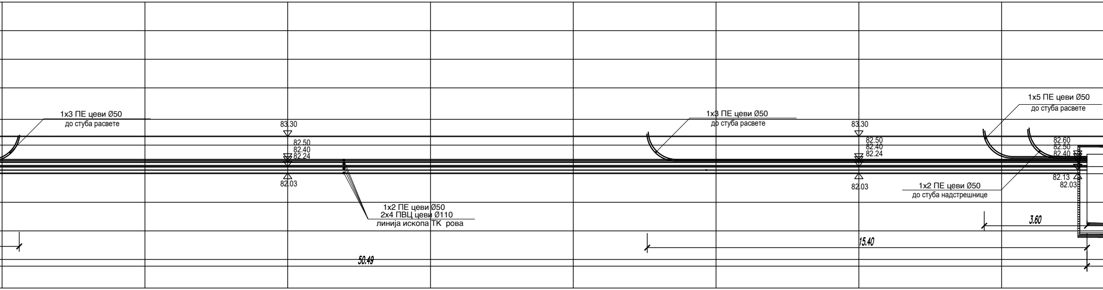

88.00
87.00
86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
79.00
83.31
ТКО-47
83.33
П Е Р О Н
82.40
82.24
82.03
82.68
82.03
каналета
80.78
80.85
80.53
80.37
2x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.30
82.40
82.24
82.03
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
2x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1.80
47.39

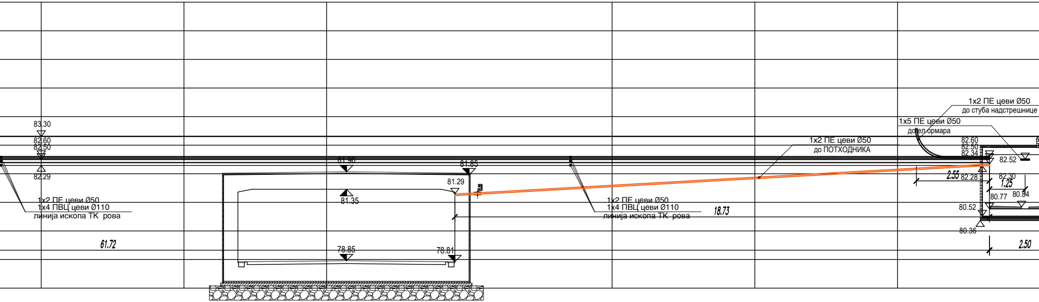
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА III

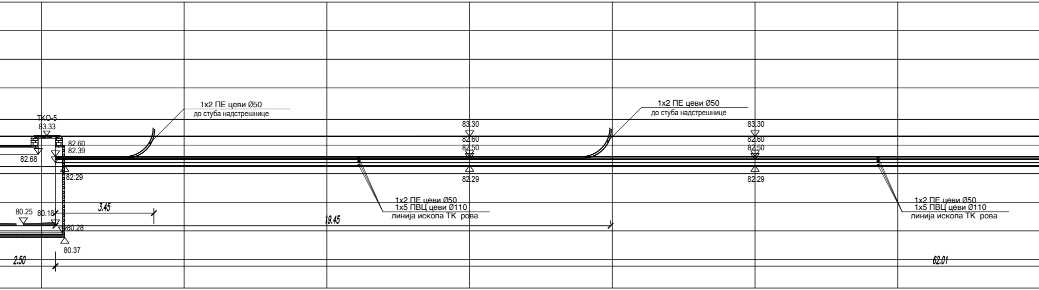

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.59
82.49
82.29
18.70
34.70
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.30
82.59
82.49
82.29
52.00
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.59
82.49
82.30
17.35


2x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
28.40
83.30
82.50
82.40
82.24
82.03
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
ТКО-46
83.32
82.60
82.50
82.40
82.24
82.67
82.50
82.13
82.03
82.03
80.84
80.77
80.52
80.36
5.05
6.40
2.50
1x2 ПЕ цеви Ø50
2x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
13.17
83.30
82.50
82.40
82.24
82.03

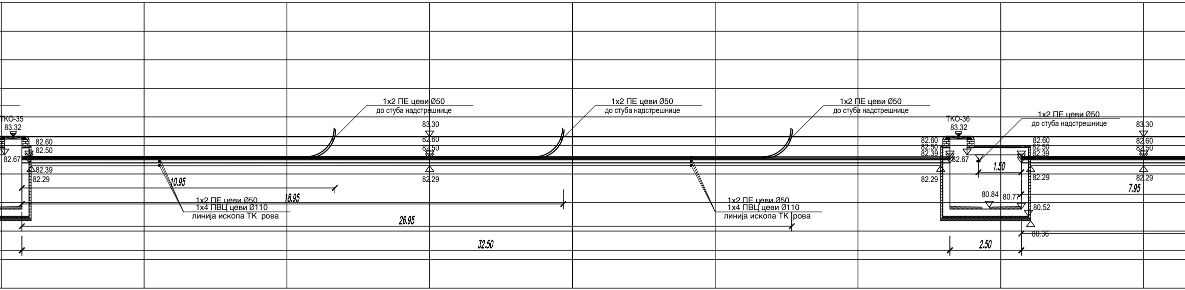

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.ормара
83.30
82.59
82.49
82.30
82.59
82.49
82.38
ТКО-4
83.33
82.68
82.60
82.50
82.39
82.29
7.90
9.35
2.25
3.15
82.65
80.25
80.18
80.28
3.50
80.37
2x6 ПВЦ цеви Ø110
ка ТКО-5
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
11.15
83.30
82.60
82.50
82.29
19.15
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице


1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
83.30
82.50
82.40
82.24
82.03
1x2 ПЕ цеви Ø50
2x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
50.49
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
83.30
82.50
82.40
82.24
82.03
15.40
1x5 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
82.60
82.50
82.40
82.13
82.03
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
3.60

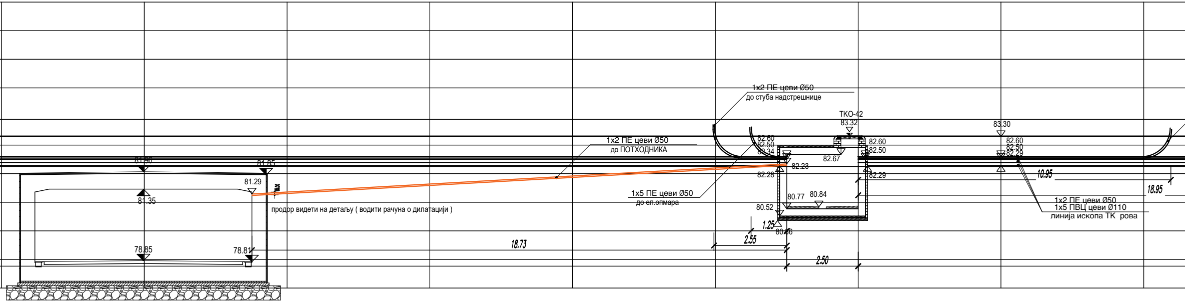

83.30
82.60
82.50
82.29
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
61.72
81.90
81.85
81.29
81.35
78.85
78.81
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
18.73
1x2 ПЕ цеви Ø50
до ПОТХОДНИКА
1x5 ПЕ цеви Ø50
до el.ормара
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
82.60
82.50
82.34
82.52
2.55
82.28
82.30
1.25
80.77
80.84
80.52
80.36
2.50

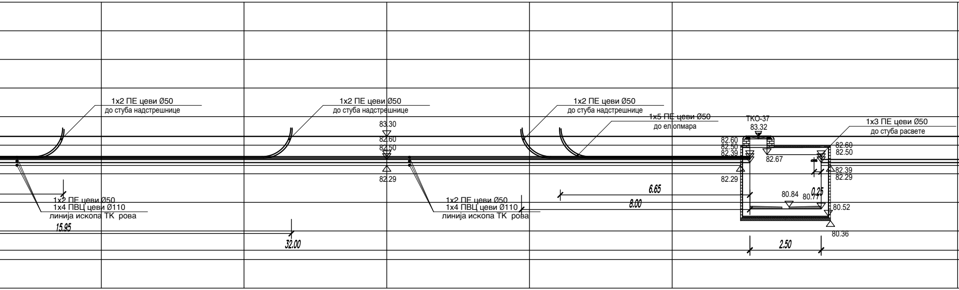

ТКО-5
83.33
82.60
82.39
82.68
82.29
80.25
80.18
80.28
80.37
3.45
2.50
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
19.45
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.30
82.60
82.50
82.29
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.60
82.50
82.29
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
62.01

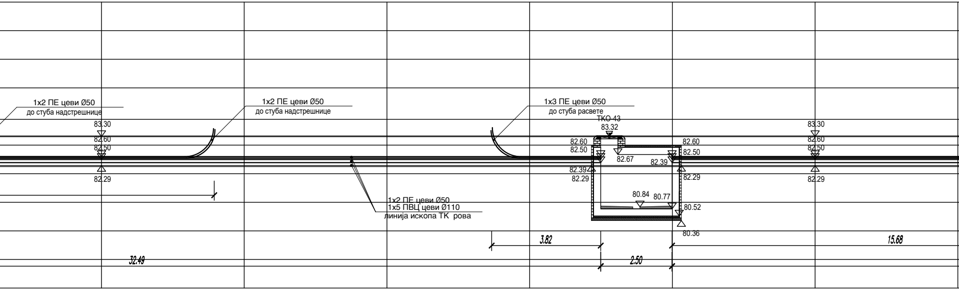
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА III

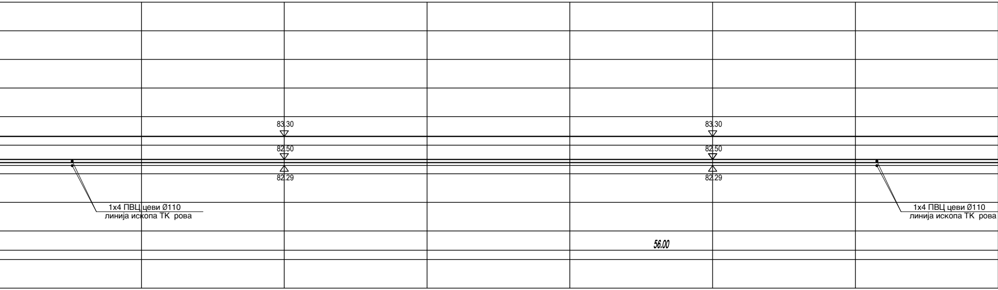

ТКО-35
83.32
82.60
82.50
82.67
82.39
82.29
10.95
18.95
26.95
32.50
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.60
82.50
82.29
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
ТКО-36
83.32
82.60
82.50
82.39
82.67
82.29
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1.50
82.60
82.50
82.39
82.29
80.84
80.77
80.52
80.36
2.50
83.30
82.60
82.50
82.29
7.95

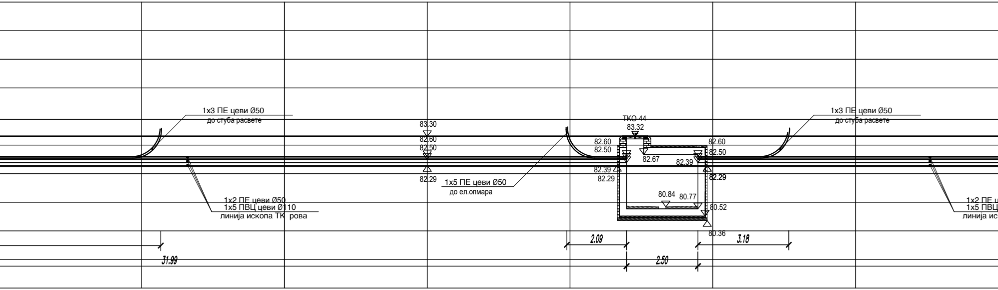
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА IV

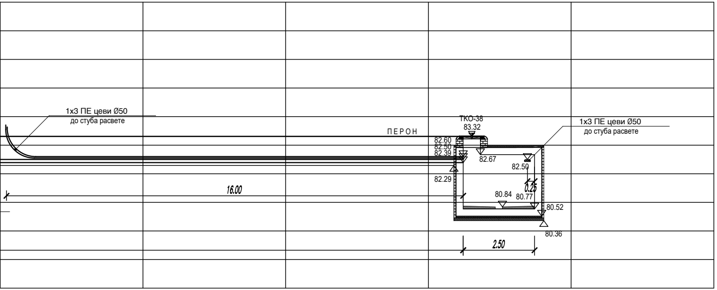

81.96
81.85
81.29
81.35
78.85
78.81
продор видети на детаљу (водити рачуна о дилатацији)
18.73
1x2 ПЕ цеви Ø50
до ПОТХОДНИКА
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
82.60
82.50
82.34
82.23
82.28
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.опмара
80.77
80.84
80.52
1.25
80.36
2.55
2.50
ТКО-42
83.32
82.60
82.50
82.67
82.29
83.30
82.60
82.50
82.29
10.95
18.95
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова

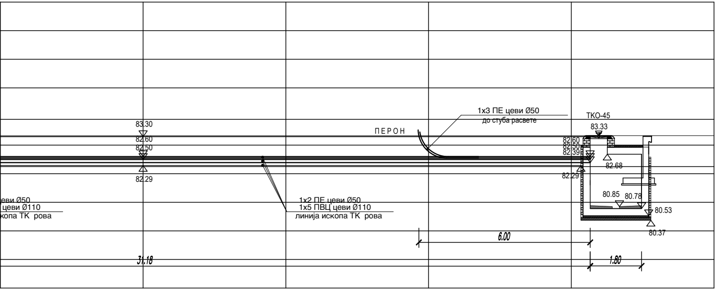

1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.60
82.50
82.29
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел ормара
ТКО-37
83.32
82.60
82.50
82.39
82.29
82.67
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
82.60
82.50
82.39
82.29
6.65
8.00
0.25
80.84
80.77
80.52
80.36
2.50
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
15.95
32.00
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова


1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
83.30
82.60
82.50
82.29
1x2 ПЕ цеви Ø50
до стуба надстрешнице
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
ТКО-43
83.32
82.60
82.50
82.39
82.29
82.67
82.39
82.60
82.50
82.29
80.84
80.77
80.52
80.36
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
83.30
82.60
82.50
82.29
3.82
2.50
15.68
32.49


83.30
82.50
82.29
83.30
82.50
82.29
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1x4 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
56.00


1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
83.30
82.60
82.50
82.29
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
31.99
1x5 ПЕ цеви Ø50
до ел.опмара
ТКО-44
83.32
82.60
82.50
82.39
82.29
82.67
82.39
80.84
80.77
82.60
82.50
82.29
80.52
80.36
2.09
2.50
3.18
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
1x2 ПЕ ц
1x5 ПВЦ
линија ис


1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
ПЕРОН
ТКО-38
83.32
82.60
82.50
82.39
82.67
82.50
82.29
16.00
0.25
80.84
80.77
80.52
80.36
2.50
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете


83.30
82.60
82.50
82.29
еви Ø50
цеви Ø110
копа ТК рова
1x2 ПЕ цеви Ø50
1x5 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
ПЕРОН
1x3 ПЕ цеви Ø50
до стуба расвете
ТКО-45
83.33
82.60
82.50
82.39
82.68
82.29
80.85
80.78
80.53
80.37
6.00
31.18
1.80

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

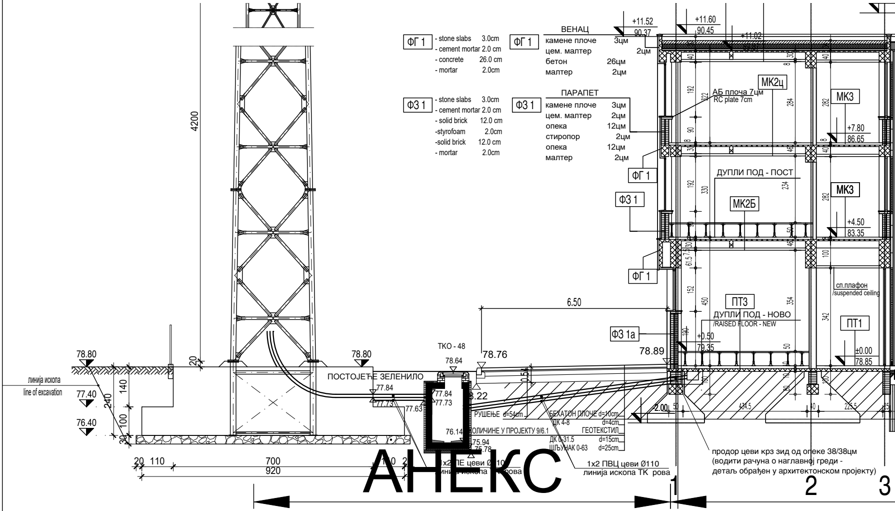
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре :
траса кабловске канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

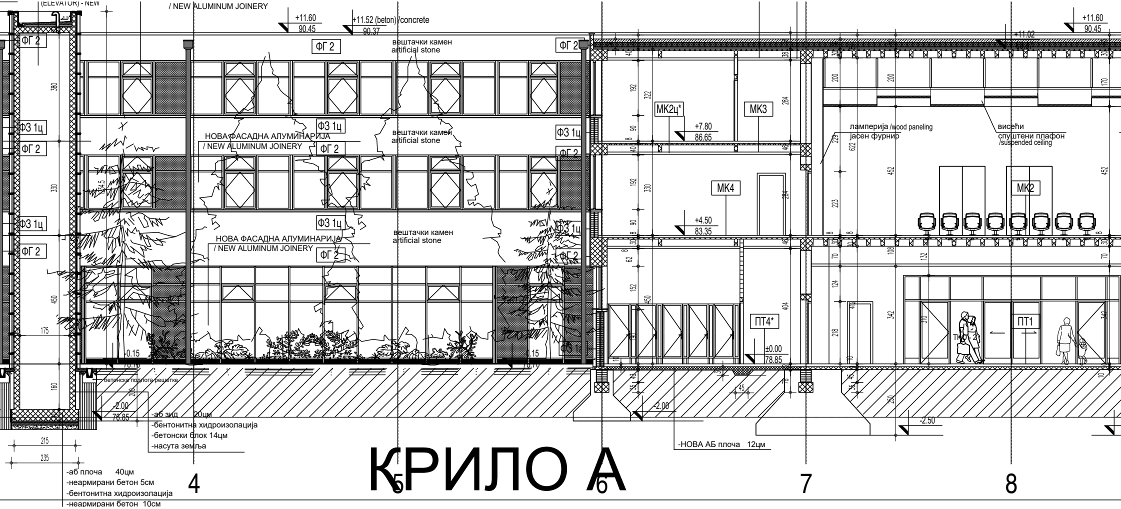
Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
станица "НОВИ САД"

Размера: 1:100

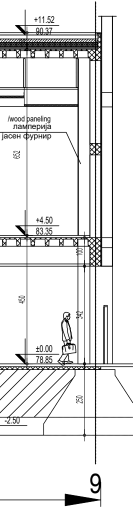
Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **12.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-САО-2/10.1-Ц1.2.6

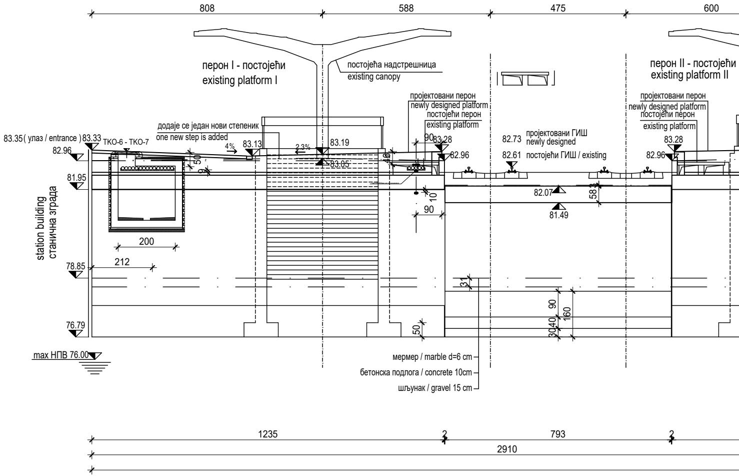

ФГ 1
- stone slabs 3.0cm
- cement mortar 2.0 cm
- concrete 26.0 cm
- mortar 2.0cm
ФГ 1
ВЕНАЦ
камене плоче 3цм
цем. малтер 2цм
бетон 26цм
малтер 2цм
ФЗ 1
- stone slabs 3.0cm
- cement mortar 2.0 cm
- solid brick 12.0 cm
-styrofoam 2.0cm
-solid brick 12.0 cm
- mortar 2.0cm
ФЗ 1
ПАРАПЕТ
камене плоче 3цм
цем. малтер 2цм
опека 12цм
стиропор 2цм
опека 12цм
малтер 2цм
4200
+11.52
90.37
+11.60
90.45
+11.02
АБ плоча 7цм
RC plate 7cm
МК2ц
МК3
+7.80
86.65
ДУПЛИ ПОД - ПОСТ
МК2Б
МК3
+4.50
83.35
сп.плафон
/suspended ceiling
ПТ3
ДУПЛИ ПОД - НОВО
/RAISED FLOOR - NEW
ПТ1
±0.00
78.85
+0.50
79.35
ФГ 1
ФЗ 1
ФГ 1
ФЗ 1а
6.50
78.80
78.80
TKO - 48
78.64
78.76
78.89
линија ископа
line of excavation
77.40
76.40
ПОСТОЈЕЋЕ ЗЕЛЕНИЛО
77.84
77.73
77.63
77.84
77.73
76.14
75.94
75.78
РУШЕЊЕ d=54cm
КОЛИЧИНЕ У ПРОЈЕКТУ 9/6.1
БЕХАТОН ПЛОЧЕ d=10cm
ДК 4-8 d=4cm
ГЕОТЕКСТИЛ
ДК 0-31.5 d=15cm
ШЉУНАК 0-63 d=25cm
-2.00
1x2 ПЕ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
1x2 ПВЦ цеви Ø110
линија ископа ТК рова
продор цеви крз зид од опеке 38/38цм
(водити рачуна о наглавној греди -
детаљ обрађен у архитектонском пројекту)
20 110 700
920
434.5
225.5
1
2
3

АНЕКС

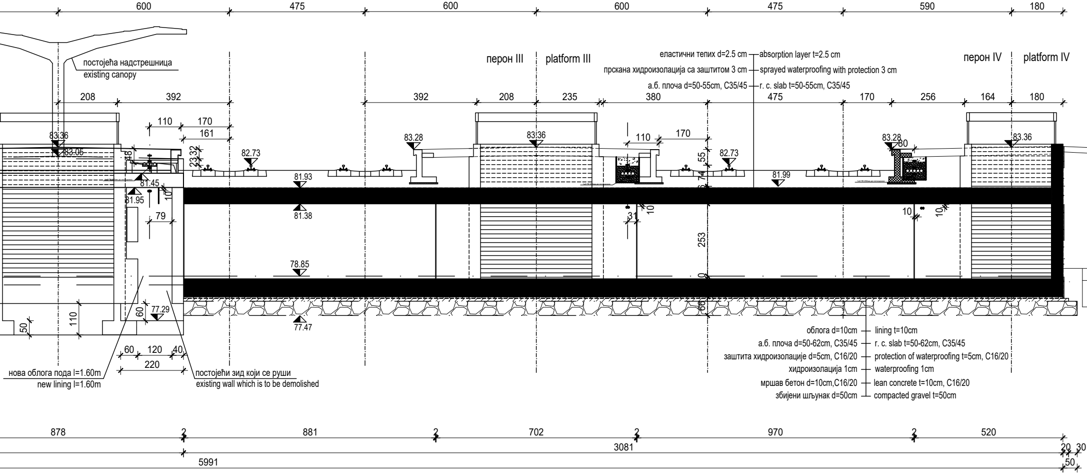

(ELEVATOR) - NEW
/ NEW ALUMINUM JOINERY
+11.60
90.45
+11.52 (beton) /concrete
90.37
ФГ 2
вештачки камен
artificial stone
ФЗ 1ц
НОВА ФАСАДНА АЛУМИНАРИЈА
/ NEW ALUMINUM JOINERY
-0.15
78.70
бетонска подлога решетке
-2.00
76.85
-аб зид 20цм
-бентонитна хидроизолација
-бетонски блок 14цм
-насута земља
-аб плоча 40цм
-неармирани бетон 5цм
-бентонитна хидроизолација
-неармирани бетон 10цм
215
235
175
380
330
450
160
МК2ц*
МК3
+7.80
86.65
МК4
+4.50
83.35
ПТ4*
±0.00
78.85
-НОВА АБ плоча 12цм
+11.02
ламперија /wood paneling
јасен фурнир
висећи
спуштени плафон
/suspended ceiling
МК2
ПТ1
-2.50
4
5
6
7
8

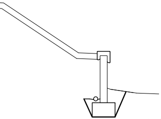
КРИЛО А


+11.52
90.37
/wood paneling
ламперија
јасен фурнир
652
+4.50
83.35
100
450
342
±0.00
78.85
250
-2.50
9


808
588
475
600
перон I - постојећи
existing platform I
постојећа надстрешница
existing canopy
перон II - постојећи
existing platform II
пројектовани перон
newly designed platform
постојећи перон
existing platform
пројектовани перон
newly designed platform
постојећи перон
existing platform
додаје се један нови степеник
one new step is added
83.35 (улаз / entrance) 83.33
TKO-6 - TKO-7
82.96
81.95
4%
83.13
2.3%
83.19
83.05
50
9
46
90
83.28
82.96
82.73
пројектовани ГИШ
newly designed
82.61
постојећи ГИШ / existing
83.28
82.96
82.07
58
81.49
10
90
station building
станична зграда
200
212
78.85
76.79
31
90
160
40
30
50
max НПВ 76.00
мермер / marble d=6 cm
бетонска подлога / concrete 10cm
шљунак / gravel 15 cm
1235
2
793
2
2910

ПРЕСЕК 1-1 P 1:100
SECTION 1-1 S 1:100


600
475
600
600
475
590
180
постојећа надстрешница
existing canopy
перон III
platform III
перон IV
platform IV
еластични тепих d=2.5 cm
absorption layer t=2.5 cm
прскана хидроизолација са заштитом 3 cm
sprayed waterproofing with protection 3 cm
а.б. плоча d=50-55cm, C35/45
r. c. slab t=50-55cm, C35/45
208
392
392
208
235
380
475
170
256
164
180
110
170
161
110
170
83.36
83.05
82.73
83.28
83.36
82.73
83.28
80
83.36
81.93
81.99
81.45
81.95
81.38
78.85
77.29
77.47
48
23.32
55
74
10
79
31
10
10
10
253
60
110
50
60
120
40
220
60
нова облога пода l=1.60m
new lining l=1.60m
постојећи зид који се руши
existing wall which is to be demolished
облога d=10cm
lining t=10cm
а.б. плоча d=50-62cm, C35/45
r. c. slab t=50-62cm, C35/45
заштита хидроизолације d=5cm, C16/20
protection of waterproofing t=5cm, C16/20
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm,C16/20
lean concrete t=10cm, C16/20
збијени шљунак d=50cm
compacted gravel t=50cm
878
2
881
2
702
2
970
2
520
20
30
3081
5991
50


а.б. зид d=40cm, C35/45 / r. c. wall t=40cm, C35/45
хидроизолација 1cm / waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
готовим плочама стиродура d=3cm
protection of waterproofing by
pre-fabricated XPS boards t=3cm

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

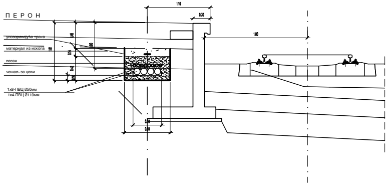
Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре :
траса кабловске канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
станица "НОВИ САД"

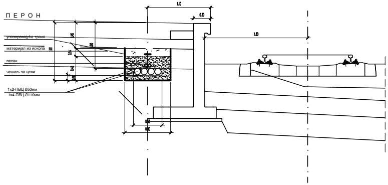
Размера: 1:100

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**12.2021.**	2020-250-CAO-2/10.1-Ц1.2.7

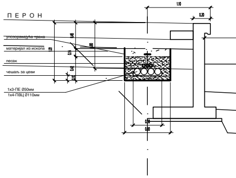
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 4 ЦЕВИ Ø110 И 8 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


ПЕРОН
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x8-ПВЦ Ø50мм
1x4-ПВЦ Ø110мм
1.10
0.30
1.80
0.50
0.80

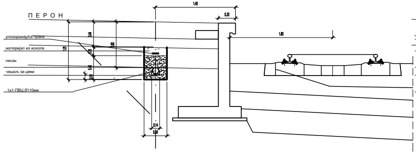
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 4 ЦЕВИ Ø110 И 2 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


ПЕРОН
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x2-ПВЦ Ø50мм
1x4-ПВЦ Ø110мм
1.10
0.30
1.80
0.50
0.80

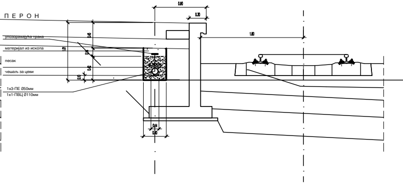
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 4 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20

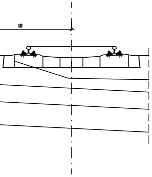

ПЕРОН
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x3-ПЕ Ø50мм
1x4-ПВЦ Ø110мм
1.10
0.30
0.50
0.80

ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 1 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20

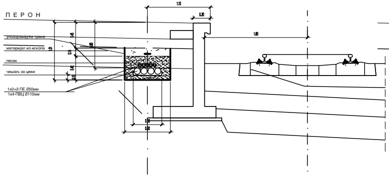

П Е Р О Н
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x1-ПВЦ Ø110мм
1.40
0.30
1.80
0.44
0.80
0.42
0.10
0.14
0.80

ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 1 ЦЕВИ Ø100 И 3 Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20

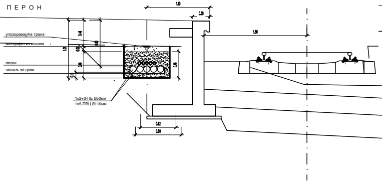

П Е Р О Н
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x3-ПЕ Ø50мм
1x1-ПВЦ Ø110мм
0.80
0.30
1.80
0.45
0.42
0.10
0.14
0.80



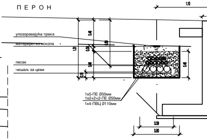
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 4 ЦЕВИ Ø110 И 5 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


П Е Р О Н
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x3+2-ПЕ Ø50мм
1x4-ПВЦ Ø110мм
1.10
0.30
1.80
0.45
0.80
0.42
0.10
0.50
0.80

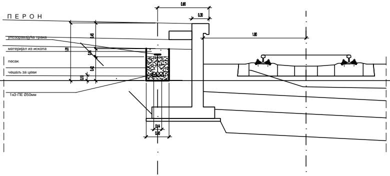
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 5 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


П Е Р О Н
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x2+3-ПЕ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
1.10
0.30
1.80
0.44
0.46
0.10
0.62
0.80

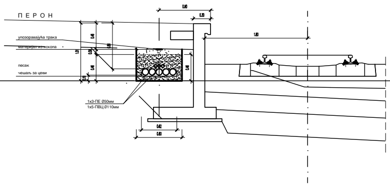
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и ЦЕВИ Ø50
Р 1:20


П Е Р О Н
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x5-ПЕ Ø50мм
1x2+2+2-ПЕ Ø50мм
1x4-ПВЦ Ø110мм
1.10
0.46
0.46
0.10
0.59
0.80

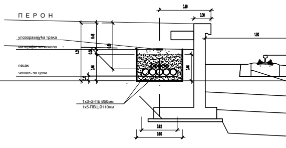
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 3 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


П Е Р О Н
0.80
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x3-ПЕ Ø50мм
0.45
0.42
0.10
0.80

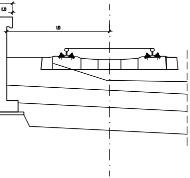
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 3 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


П Е Р О Н
0.80
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x3-ПЕ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
1.20
0.46
0.10
0.42
0.80

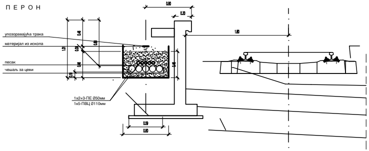
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 5 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


П Е Р О Н
0.80
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x3+2-ПЕ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
1.20
0.46
0.10
0.42
0.80

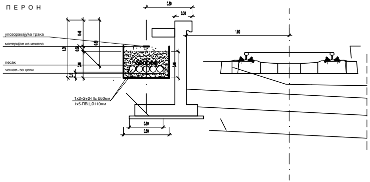
НА ДЕЛУ ПЕРОНА



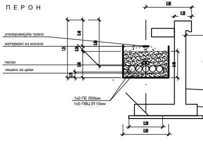
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 5 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20

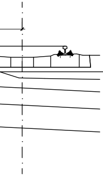

П Е Р О Н
0.80
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x2+3-ПЕ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
1.20
0.46
0.10
0.59
0.80

ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 6 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20

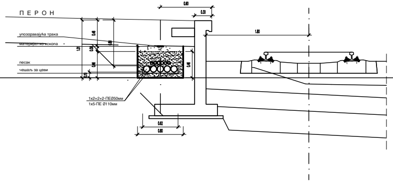

П Е Р О Н
0.80
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x2+2+2-ПЕ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
1.20
0.46
0.10
0.59
0.80

ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 2 ЦЕВИ Ø50
Р 1:20

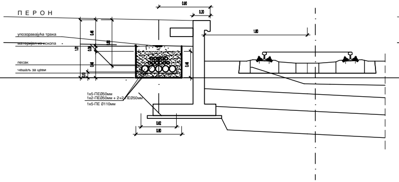

П Е Р О Н
0.80
0.30
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x2-ПЕ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
1.20
0.46
0.10
0.59
0.80



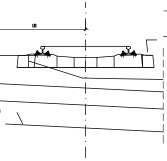
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и ЦЕВИ 6Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
P 1:20


П Е Р О Н
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x2+2+2-ПЕØ50мм
1x5-ПЕ Ø110мм
0.90
0.30
1.80
0.46
0.62
0.80

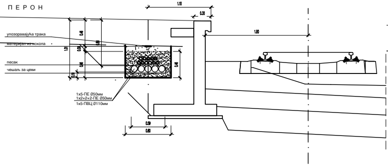
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 11 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
P 1:20


П Е Р О Н
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x5-ПЕØ50мм
1x2-ПЕØ50мм + 2+2-ПЕØ50мм
1x5-ПЕ Ø110мм
0.90
0.30
1.80
0.46
0.62
0.80

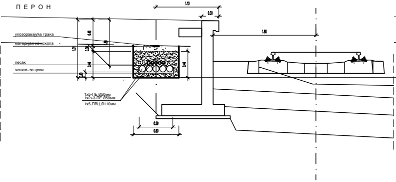
НА ДЕЛУ ПЕРОНА



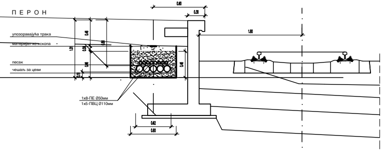
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
P 1:20

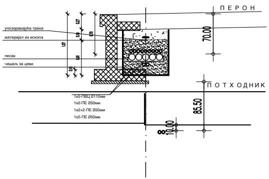

П Е Р О Н
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x5-ПЕ Ø50мм
1x2+2+2-ПЕ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
1.10
0.30
1.80
0.46
0.59
0.80

ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 2 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
P 1:20

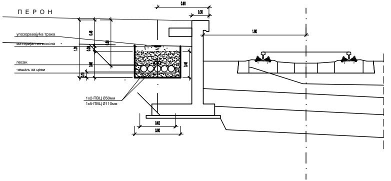

П Е Р О Н
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
1x5-ПЕ Ø50мм
1x2+3-ПЕ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
1.10
0.30
1.80
0.46
0.59
0.80

ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 8 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
P 1:20

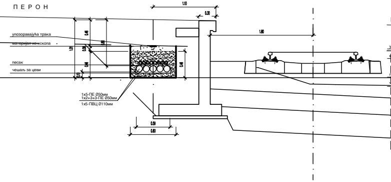

ПЕРОН
0.80
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
0.46
1.07
0.10
1x8-ПЕ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
0.62
0.80


ПЕРОН
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
0.27
1.07
0.10
70.00
ПОТХОДНИК
1x5-ПВЦ Ø110мм
1x2-ПЕ Ø50мм
1x2+2-ПЕ Ø50мм
1x5-ПЕ Ø50мм
85.50
10.00
8

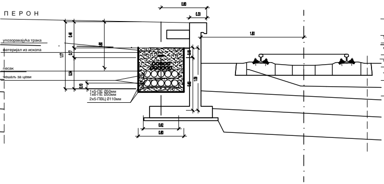
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 2 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
P 1:20


ПЕРОН
0.80
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
0.46
0.10
1x2-ПВЦ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
0.62
0.80

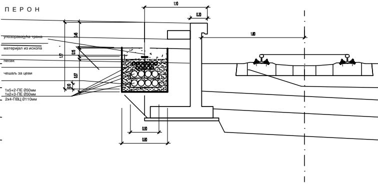
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
P 1:20


ПЕРОН
1.10
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
0.46
0.10
1x5-ПЕ Ø50мм
1x2+3+3-ПЕ Ø50мм
1x5-ПВЦ Ø110мм
0.50
0.80

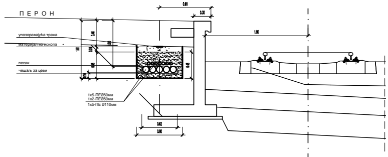
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 10 ЦЕВИ Ø110 и ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
P 1:20


ПЕРОН
0.80
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
0.46
0.17
1.17
0.54
0.10
1x5-ПЕ Ø50мм
1x6-ПЕ Ø50мм
2x5-ПВЦ Ø110мм
1.00
0.62
0.80

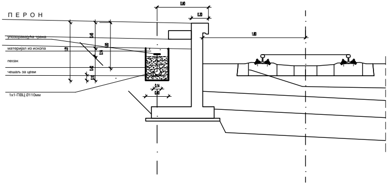
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 8 ЦЕВИ Ø110 И ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
P 1:20


ПЕРОН
1.10
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
0.46
0.15
1.17
0.57
0.10
1x5+2-ПЕ Ø50мм
1x2+3-ПЕ Ø50мм
2x4-ПВЦ Ø110мм
0.50
0.80

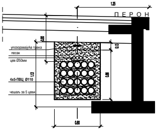
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 5 ЦЕВИ Ø110 и 7 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


П Е Р О Н
0.80
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
0.45
1.02
0.46
0.10
1x5-ПЕØ50мм
1x2-ПЕØ50мм
1x5-ПЕ Ø110мм
0.62
0.80

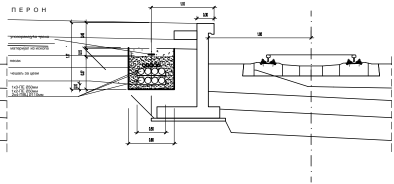
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 1 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


П Е Р О Н
0.80
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
0.45
0.60
0.42
0.10
0.14
0.60
1x1-ПВЦ Ø110мм

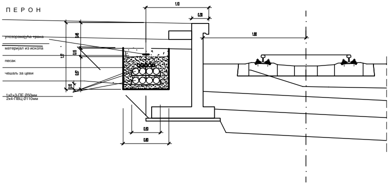
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 20 ЦЕВИ Ø110 И ЦЕВИ Ø50
НА ДЕЛУ ПЕРОНА


1.25
П Е Р О Н
упозоравајућа трака
песак
цев Ø50мм
4x5-ПВЦ Ø110
чешаљ за 5 цеви
1.13
0.15
0.96
0.80

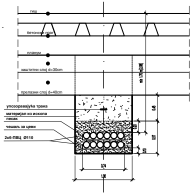
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 8 ЦЕВИ Ø110 И 5 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


П Е Р О Н
1.10
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
0.45
1.17
0.15
0.57
0.10
1x3-ПЕ Ø50мм
1x2-ПЕ Ø50мм
2x4-ПВЦ Ø110мм
0.50
0.80

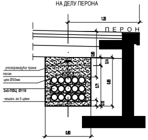
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 8 ЦЕВИ Ø110 И 5 ЦЕВИ Ø50 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20


П Е Р О Н
1.10
0.30
1.80
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
0.45
1.17
0.15
0.57
0.10
1x2+3-ПЕ Ø50мм
2x4-ПВЦ Ø110мм
0.50
0.80

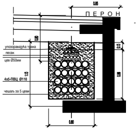
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 12 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ИСПОД КОЛОСЕКА
Р 1:20


гиш
бетонски праг
планум
заштитни слој d=30cm
прелазни слој d=40cm
min 1.70 m(2.00)
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
2x6-ПВЦ Ø110
0.45
0.20
0.57
0.10
0.74
1.00

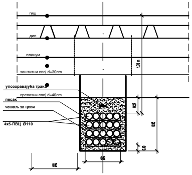
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 15 ЦЕВИ Ø110 И ЦЕВИ Ø50
НА ДЕЛУ ПЕРОНА


1.25
П Е Р О Н
упозоравајућа трака
песак
цев Ø50мм
3x5-ПВЦ Ø110
чешаљ за 5 цеви
0.80
0.14
0.71
0.85
0.10
0.80

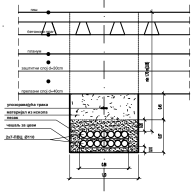
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 20 ЦЕВИ Ø110 И ЦЕВИ Ø50
НА ДЕЛУ ПЕРОНА


0.85
П Е Р О Н
упозоравајућа трака
песак
цев Ø50мм
4x5-ПВЦ Ø110
чешаљ за 5 цеви
0.80
1.13
0.13
0.86
0.80

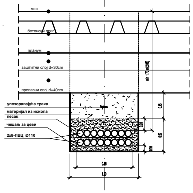
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 20 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ИСПОД КОЛОСЕКА
Р 1:20


гиш
дип
планум
заштитни слој d=30cm
упозоравајућа трака
прелазни слој d=40cm
песак
чешаљ за цеви
4x5-ПВЦ Ø110
1.70 m
0.27
0.83
0.10
0.82
0.80

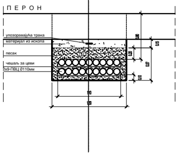
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 14 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ИСПОД КОЛОСЕКА
Р 1:20


гиш
бетонски праг
планум
заштитни слој d=30cm
прелазни слој d=40cm
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
2x7-ПВЦ Ø110
min 1.70 m(2.00)
0.45
0.20
0.57
0.10
0.86
1.20

ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 16 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ИСПОД КОЛОСЕКА
Р 1:20


гиш
бетонски праг
планум
заштитни слој d=30cm
прелазни слој d=40cm
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
2x8-ПВЦ Ø110
min 1.70 m(2.00)
0.45
0.20
0.57
0.10
0.98
1.10

ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 18 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ИСПОД ПЕРОНА
Р 1:20


П Е Р О Н
упозоравајућа трака
материјал из ископа
песак
чешаљ за цеви
2x9-ПВЦ Ø110мм
0.15
0.20
0.57
0.10
1.00
1.30

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ
CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:за ТК трасу:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

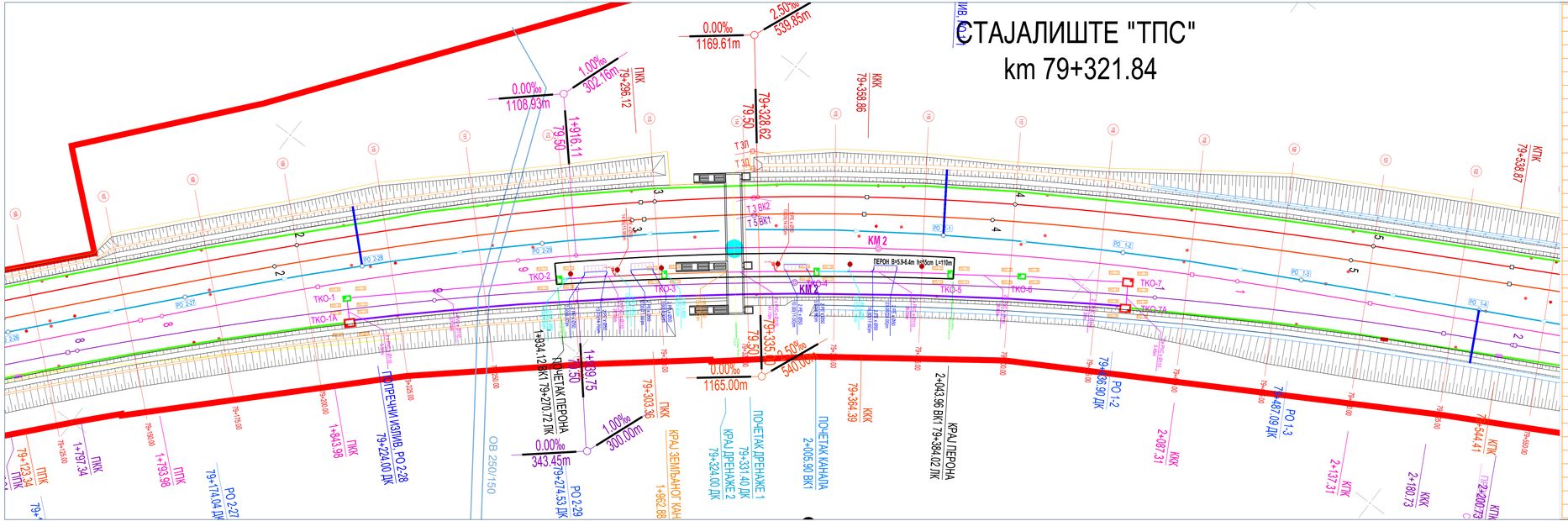
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре :
траса кабловске канализације
- деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Цртеж:
ДЕТАЉ ТИПСКОГ ПОЛАГАЊА ЦЕВИ
- станица " НОВИ САД " -

Размера:
1:20

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**12.2021.**	2020-250-САО-2/10.1-Ц1.3



ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНО ОКНО ТКО -			
Point No	Y	X	БРОЈ ОКНА
01	7406726.353	5015040.989	ТКО-1
02	7406727.602	5015039.672	
03	7406726.809	5015038.909	
04	7406725.561	5015040.206	
05	7406729.987	5015044.954	ТКО-2
06	7406731.284	5015046.203	
07	7406733.018	5015044.402	
08	7406731.721	5015043.154	
09	7406687.122	5015084.705	ТКО-3
10	7406687.842	5015083.873	
11	7406686.481	5015082.695	
12	7406685.761	5015083.527	
13	7406668.396	5015106.943	ТКО-4
14	7406669.094	5015106.093	
15	7406667.702	5015104.951	
16	7406667.004	5015105.801	
17	7406642.268	5015140.089	ТКО-5
18	7406642.931	5015139.212	
19	7406641.496	5015138.126	
20	7406640.832	5015139.003	
21	7406620.387	5015170.007	ТКО-6
22	7406621.023	5015169.109	
23	7406619.554	5015168.069	
24	7406618.918	5015168.967	
25	7406608.349	5015186.169	ТКО-7
26	7406609.362	5015184.681	
27	7406608.452	5015184.062	
28	7406607.439	5015185.550	
29	7406591.994	5015211.062	ТКО-8
30	7406593.343	5015208.958	
31	7406591.827	5015207.986	
32	7406590.478	5015210.091	
33	7406598.143	5015214.841	ТКО-9
34	7406599.527	5015212.759	
35	7406598.028	5015211.762	
36	7406596.644	5015213.844	

ЛЕГЕНДА:

- ТКО - Телекомуникационо окно 1.1 x 1.8 x 1.9
- ТКО - Телекомуникационо окно 2.5 x 1.8 x 1.9
- ТК траса - PVC цев Ø110 (од ОКНА до ОКНА)
- ТК траса - 3 PE цеви Ø50 до стуба расвете
- ТК траса - 5 PE цеви Ø50 до електро ормара
- ТК траса - 2 PE цеви Ø50 до стуба надстрешнице
- ТК траса - 2 PE цеви Ø50 до потходника

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број / license No.: 315 L487 12

Сарадници: / Associates:
Ана Љујић, грађ.инж.

Инвеститор пројекта: / Investor of project:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina 6/IV, Belgrade

Надзор: / Supervision:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
Beijing Railway Station District Building
P.R.China, 100044

Извођач: / Contractor:
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
First Harbor Engineering Bureau Group Co.Ltd.
P.R.China, 100088

ДЕОНИЦА ГРАНИЦА СРБИЈА/МАЂАРСКА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЕЛЕМЕНАТ)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЕЛЕМЕНАТ)

РЕПУБЛИКА СРБИЈА / РЕПУБЛИКА МАЂАРСКА
ДРЖАВА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЕЛЕМЕНАТ)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЕЛЕМЕНАТ)
REPUBLIC OF SERBIA / REPUBLIC OF HUNGARY
STATE BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (ELEMENT)
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (ELEMENT)

Ид. ознака: / Ref.id.(Design):
2103 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре :
ТЕЛКО КАБЛОВСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
деоница - Нови Сад (улучиво) - Румено (улучиво)
2103 Relocation and protection of telecommunication infrastructure :
TELKO CABLE DUCT SYSTEM
deonica - Novi Sad (ulucivo) - Rumenka (ulucivo)

Унутрашња контрола: / Internal control:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милојић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organizational unit:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
СТАЈАЛИШТЕ "ТПС"
LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
STATION "TPS"

Размера: / Scale:
1:500

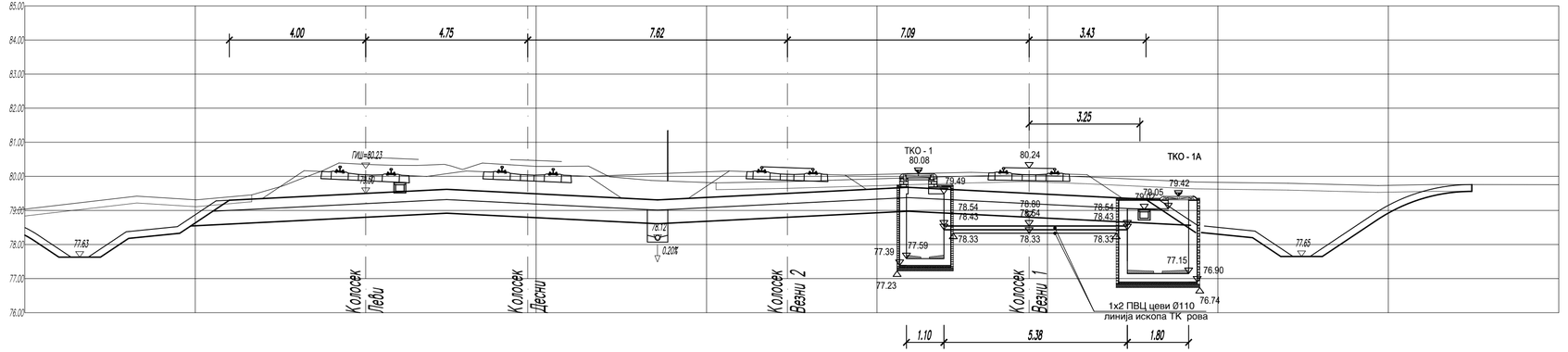
Датум: / Date:
12.2021.

Цртеж бр./Drawing No.:
2020-250-CAO-2110.1-L2.1

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ

- на делу испод колосека између два окна ТКО-1 - ТКО-1А -

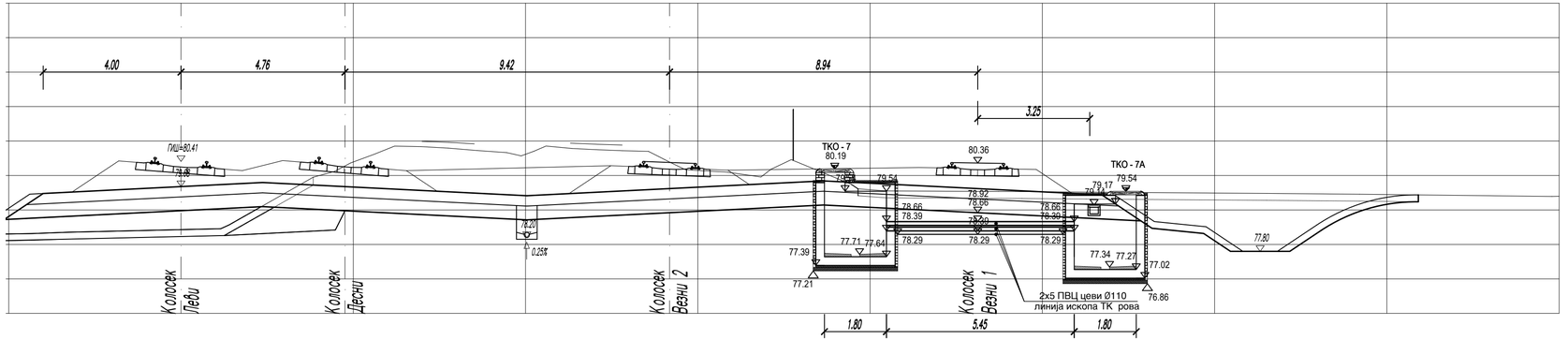
L=5.60m



ПОДУЖНИ ПРОФИЛ

- на делу испод колосека између два окна ТКО-7 - ТКО-7А -

L=5.45m



Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре : траса кабловске канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

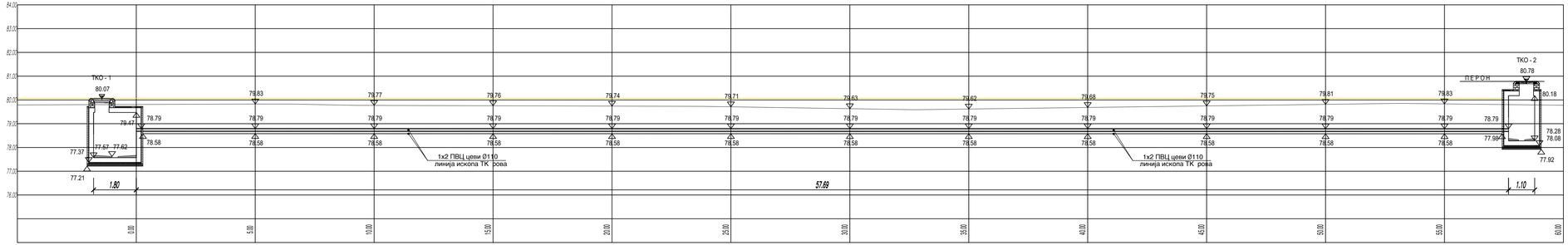
Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ стајалиште "ТПС"

Размера: 1:100

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **12.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-САО-2/10.1-Ц2.2.1

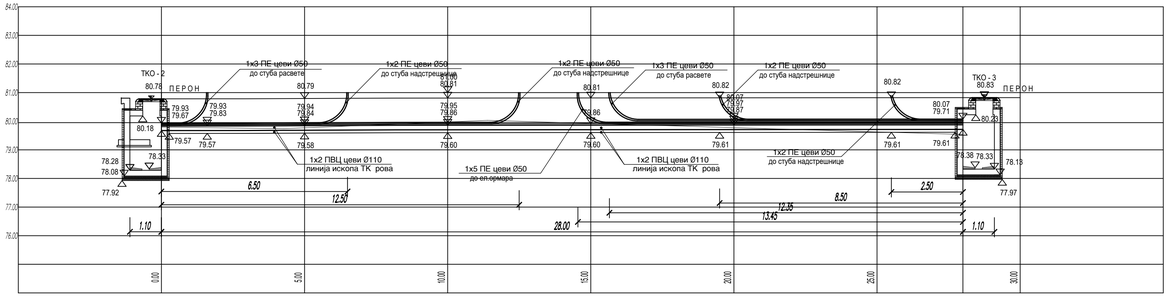
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА

- од окна ТКО-1 до ТКО-2 -



ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА

- од окна ТКО-2 до ТКО-3 -



Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Научно-истраживач пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.20 Fuxingmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100044
и
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре :
трасе кабловског канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Румениа (укључиво)

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

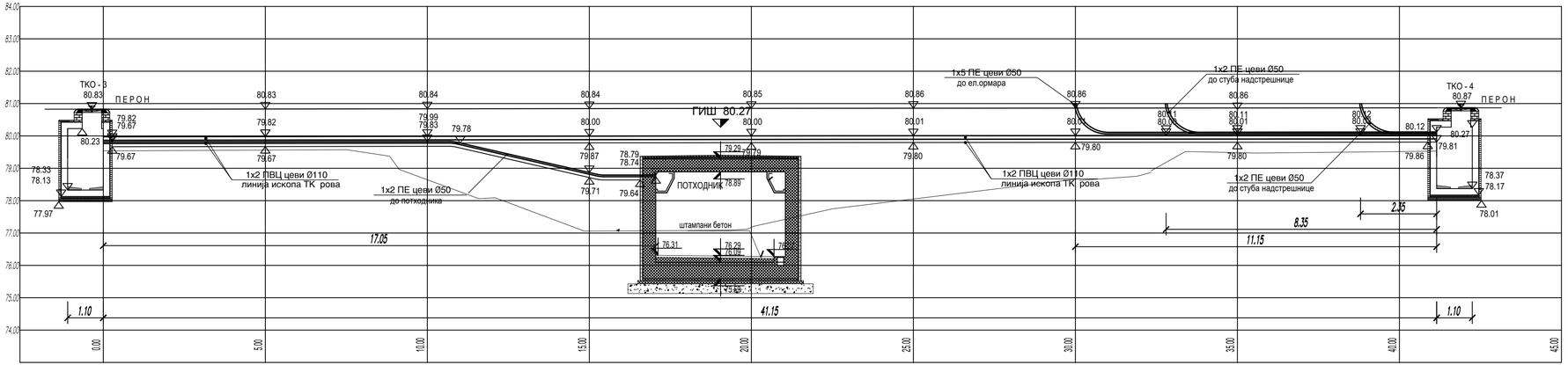
Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
стајалиште "ТПС"

Размера:
1:100

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **12.2021.**
Цртеж бр.: 2020-250-САО-2/10.1-Ц2.2.2

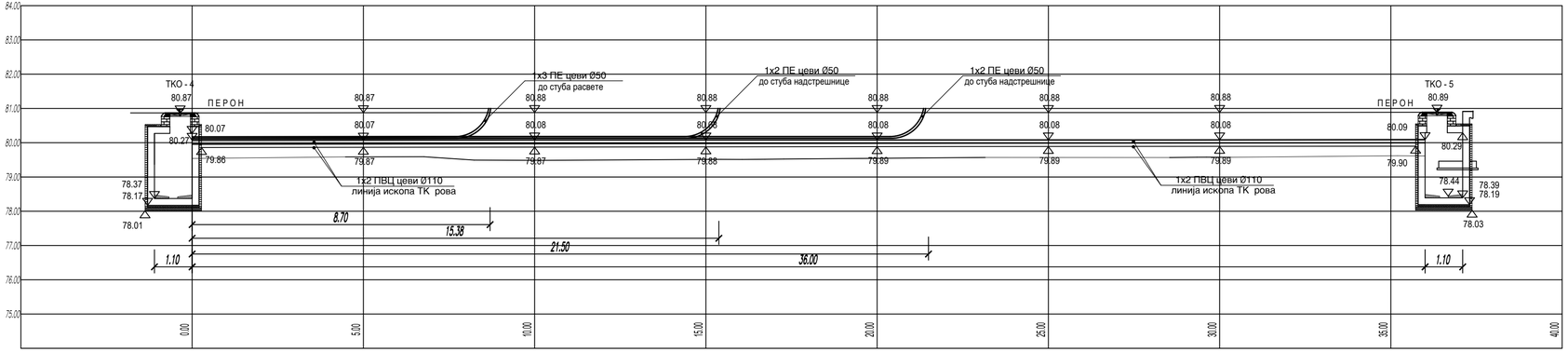
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА

- од окна ТКО-3 до ТКО-4 -



ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ДУЖ ПЕРОНА

- од окна ТКО-4 до ТКО-5 -



Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Ventura of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

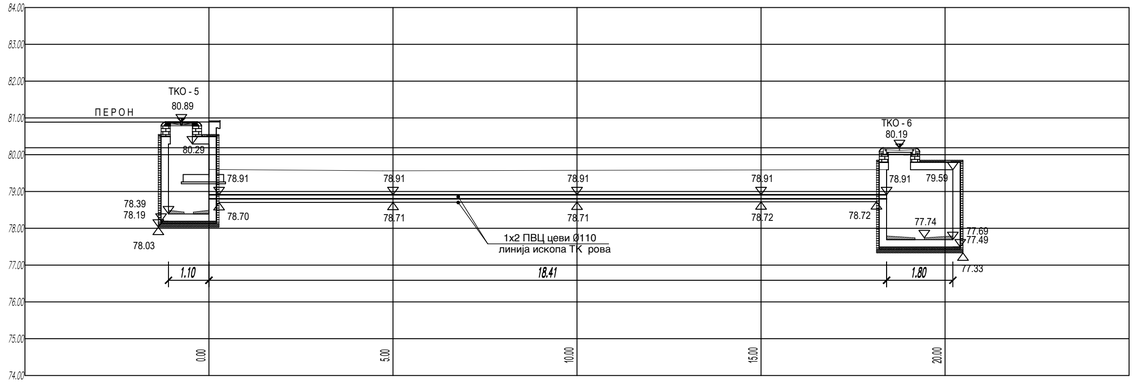
Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре : траса кабловске канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
стајалиште "ТПС"

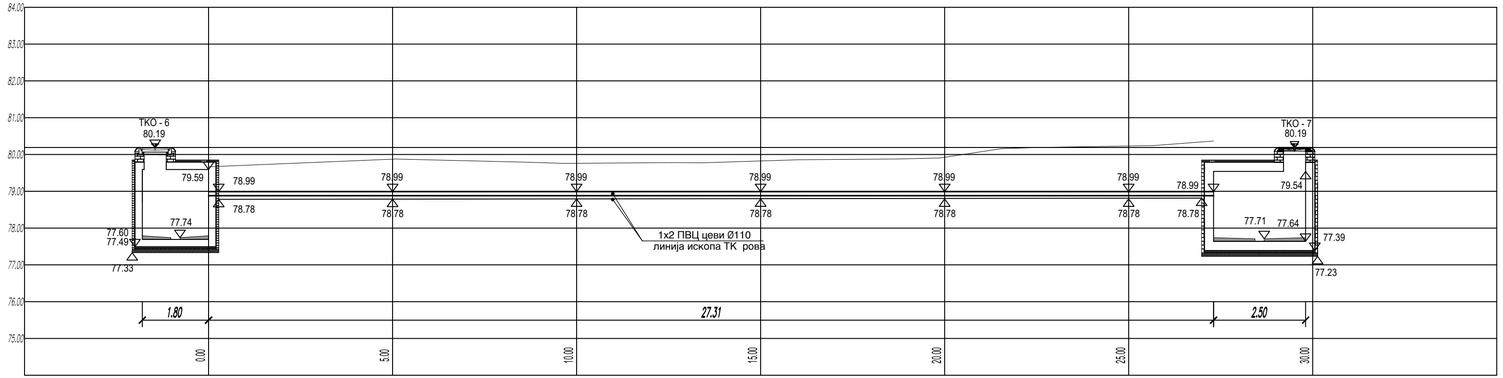
Размера: 1:100

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **12.2021.**
Цртеж бр.: 2020-250-САО-2/10.1-Ц2.2.3

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
- од окна ТКО-5 до ТКО-6 -



ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
- од окна ТКО-6 до ТКО-7 -



03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре : траса кабловске канализације -деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

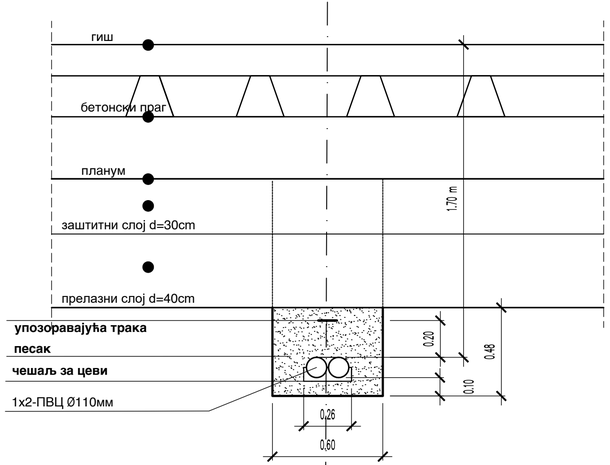
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

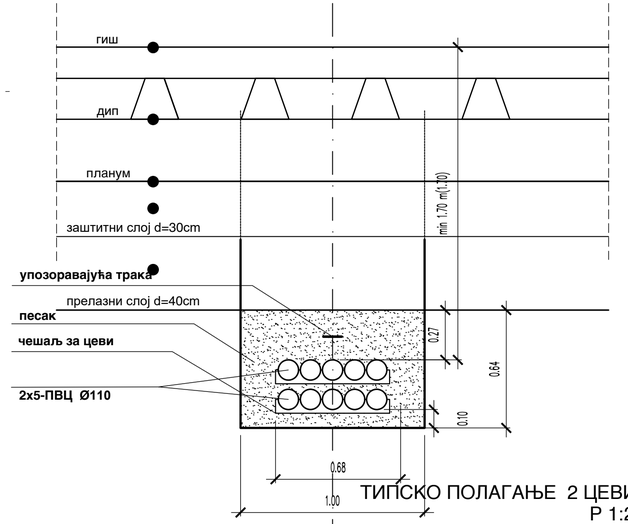
Цртеж: **ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ стајалиште "ТПС"**
Размера: 1:100

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **12.2021.**
Цртеж бр.: 2020-250-САО-2/10.1-Ц2.2.4

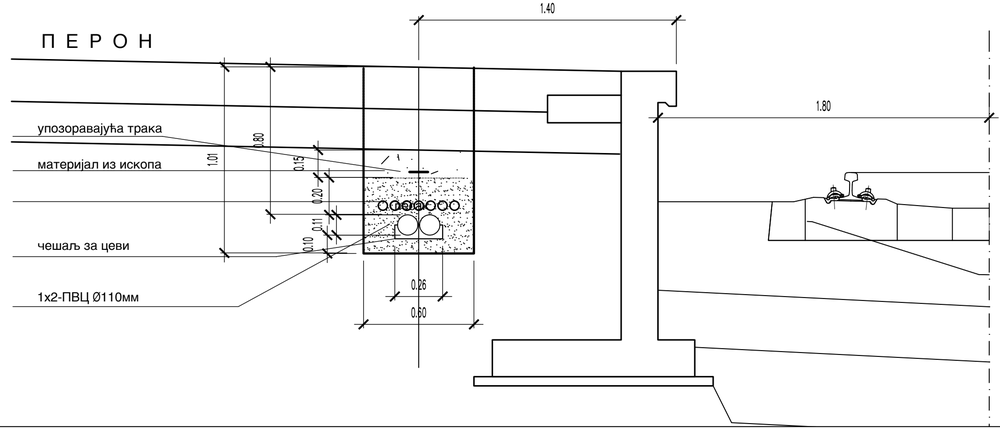
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 2 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ИСПОД КОЛОСЕКА
Р 1:20



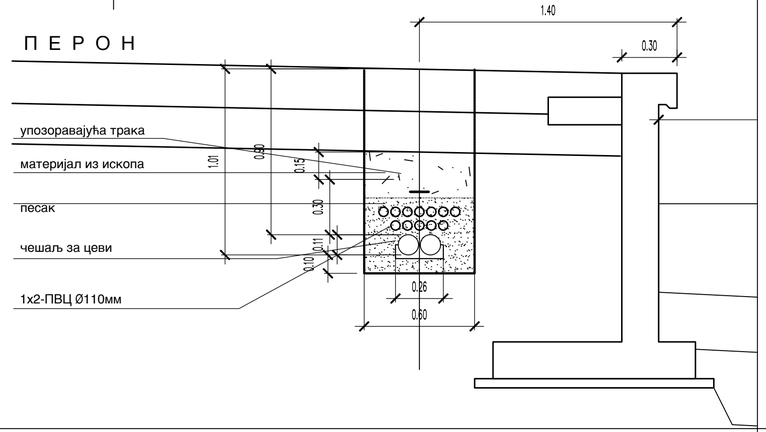
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 10 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ИСПОД КОЛОСЕКА
Р 1:20



ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 2 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20



ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 2 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ПЕРОНА
Р 1:20



Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре : траса кабловске канализације
- деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

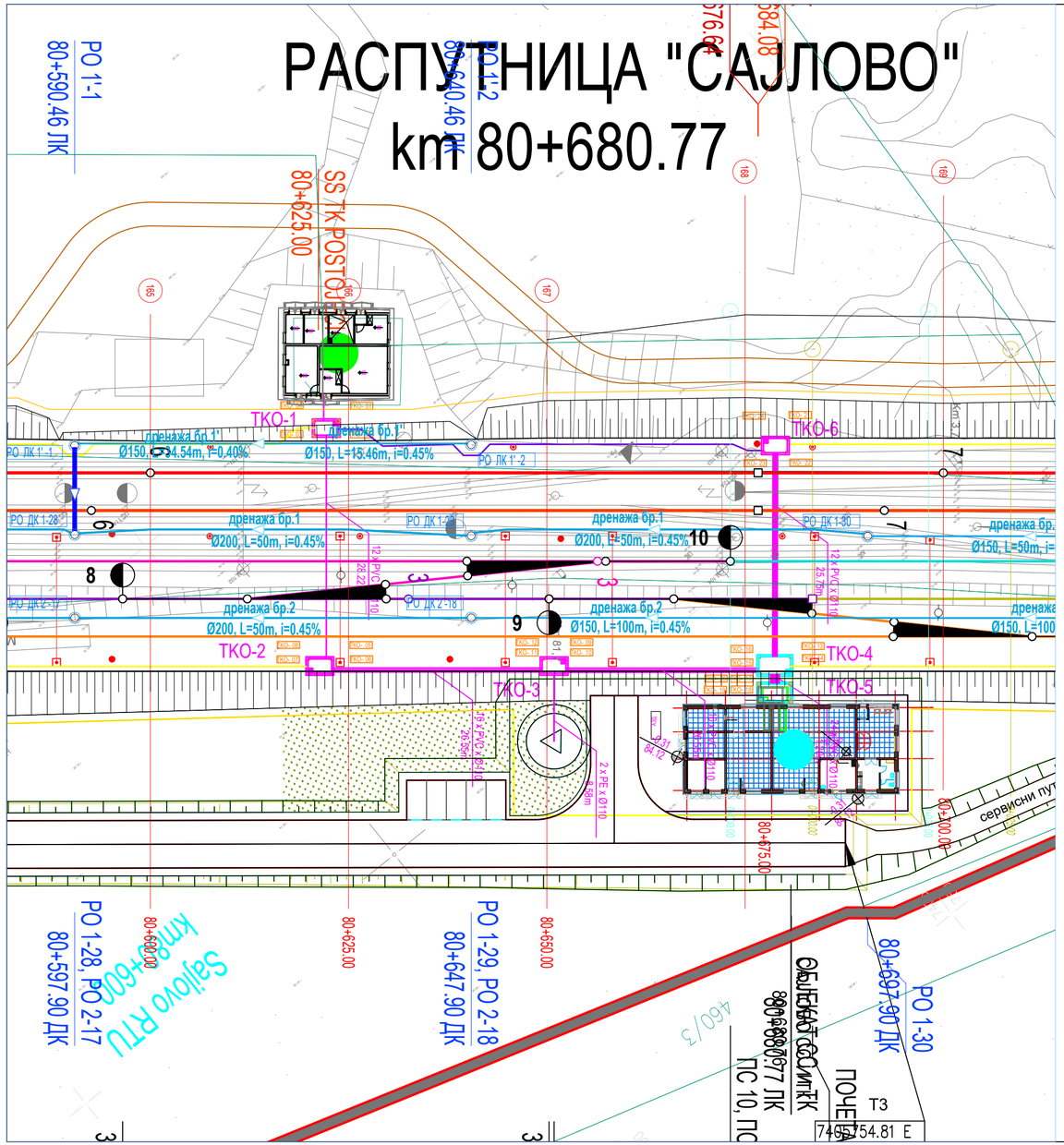
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: **ДЕТАЉ ТИПСКОГ ПОЛАГАЊА ЦЕВИ стајалиште " ТПС "**
Размера: 1:20

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **12.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-САО-2/10.1-Ц2.3

РАСПУТНИЦА "САЈЛОВО"
km 80+680.77



ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНО ОКНО ТКО -			
Point No	Y	X	БРОЈ ОКНА
01	7405771.119	5016053.008	ТКО-1
02	7405772.250	5016054.408	
03	7405774.583	5016052.522	
04	7405773.452	5016051.122	
05	7405790.621	5016075.845	ТКО-2
06	7405791.752	5016077.245	
07	7405794.085	5016075.359	
08	7405792.954	5016073.959	
09	7405767.648	5016094.410	ТКО-3
10	7405768.779	5016095.810	
11	7405771.112	5016093.924	
12	7405769.981	5016092.524	
13	7405745.437	5016112.011	ТКО-4
14	7405746.819	5016113.723	
15	7405749.931	5016111.208	
16	7405748.548	5016109.497	
17	7405747.556	5016114.630	ТКО-5
18	7405748.938	5016116.342	
19	7405752.050	5016113.827	
20	7405750.667	5016112.116	
21	7405728.463	5016090.312	ТКО-6
22	7405729.595	5016091.712	
23	7405731.928	5016089.826	
24	7405730.797	5016088.426	

ЛЕГЕНДА:

ТКО - Телекомуникационо окно 3.0 x 1.8 x 1.9/2.5

ТКО - Телекомуникационо окно 4.0 x 2.2 x 1.9

ТК траса - PVC / PE цев Ø110

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2\10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре траса кабловске канализације
деоница: Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Цртеж:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ распутница "САЈЛОВО"

Размера: 1:1000

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **12.2021.**
Цртеж бр.: 2020-250-САО-2/10.1-Ц3.1

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

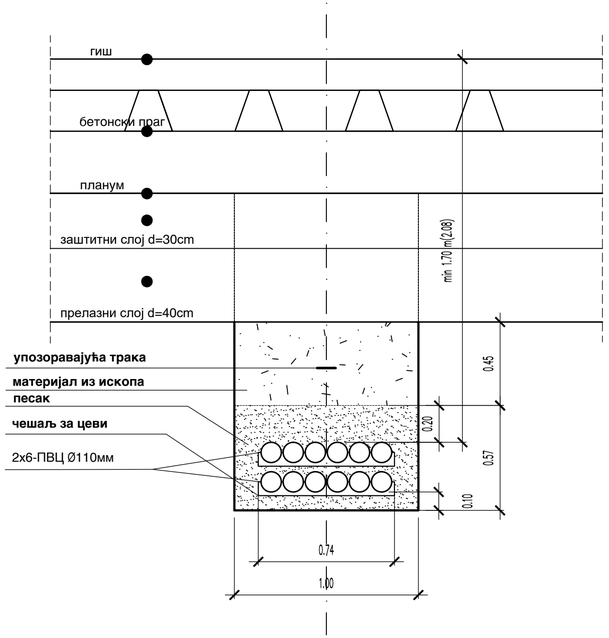
Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре : траса кабловске канализације -деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ распутница " САЈЛОВО ",

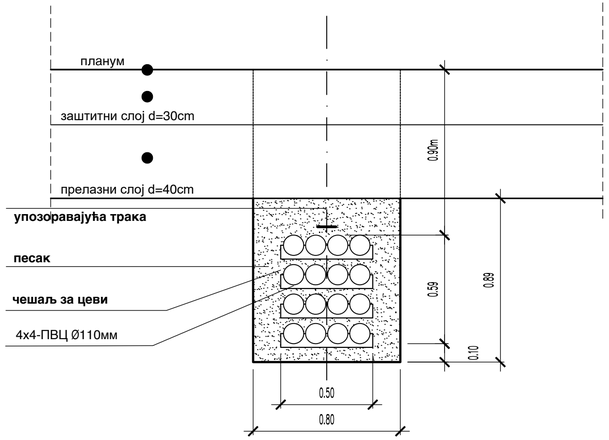
Размера: 1:100

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	12.2021.	2020-250-САО-2/10.1-Ц3.2

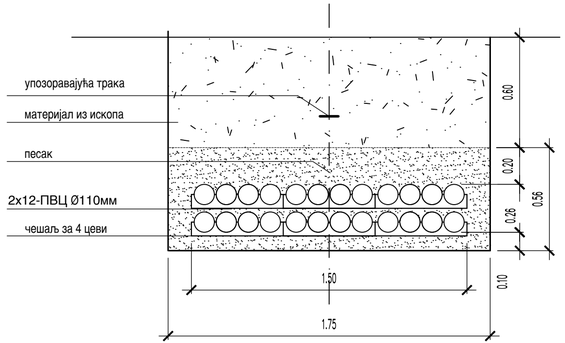
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 12 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ИСПОД КОЛОСЕКА
Р 1:20



ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 16ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ НАСИПА
ТКО-2 - ТКО-3 - ТКО-4



ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 24 ЦЕВИ Ø110
- ПОПРЕЧНА ВЕЗА ИЗМЕЂУ ДВА ОКНА -



Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

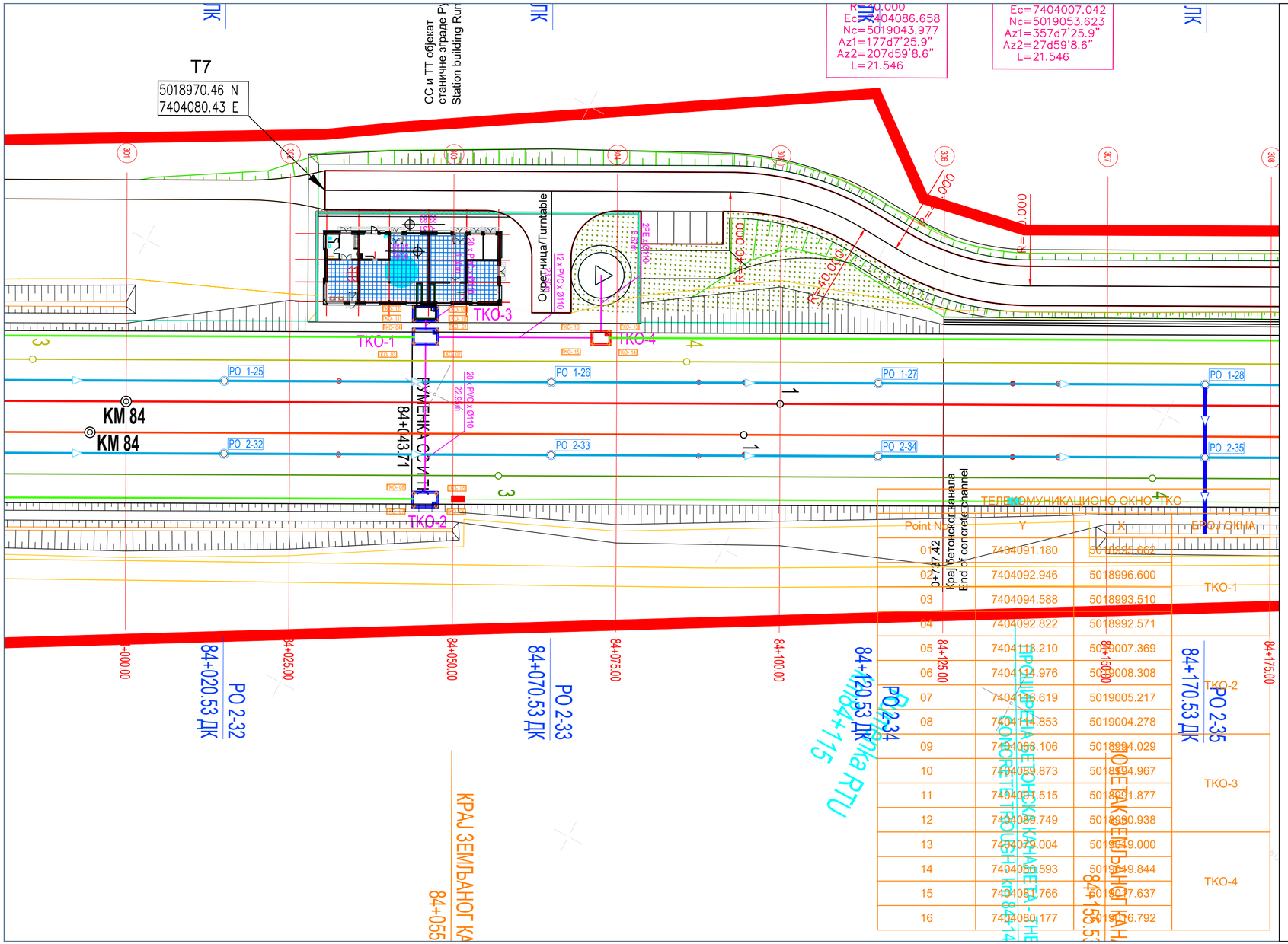
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре : траса кабловске канализације
- деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Цртеж:
ДЕТАЉ ТИПСКОГ ПОЛАГАЊА ЦЕВИ распутница " САЈЛОВО "

Размера: 1:20

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **12.2021.**
Цртеж бр.: 2020-250-САО-2/10.1-Ц3.3



ЛЕГЕНДА:

ТКО - Телекомуникационо окно 3.0 x 1.8 x 1.9/2.5

ТКО - Телекомуникационо окно 3.5 x 1.8 x 1.9/2.5

ТК траса - PVC / PE цев Ø110

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

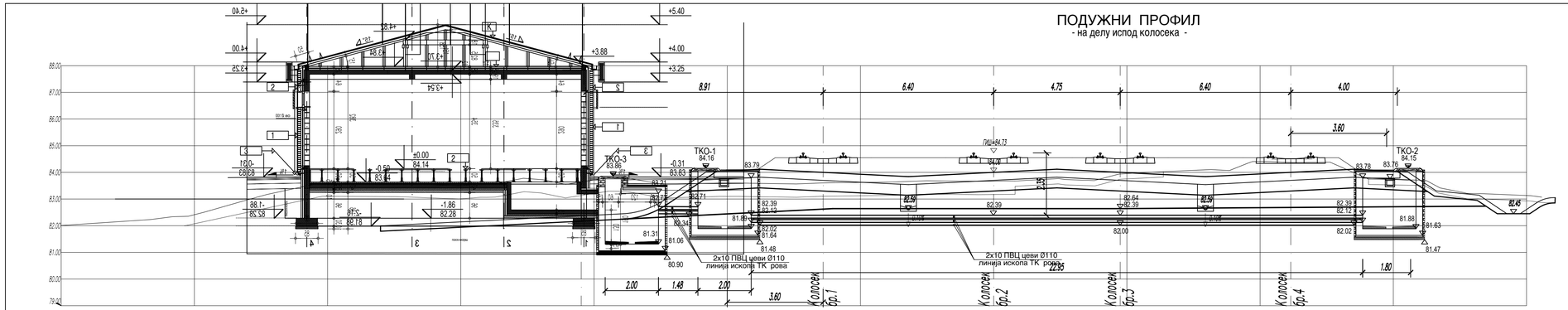
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

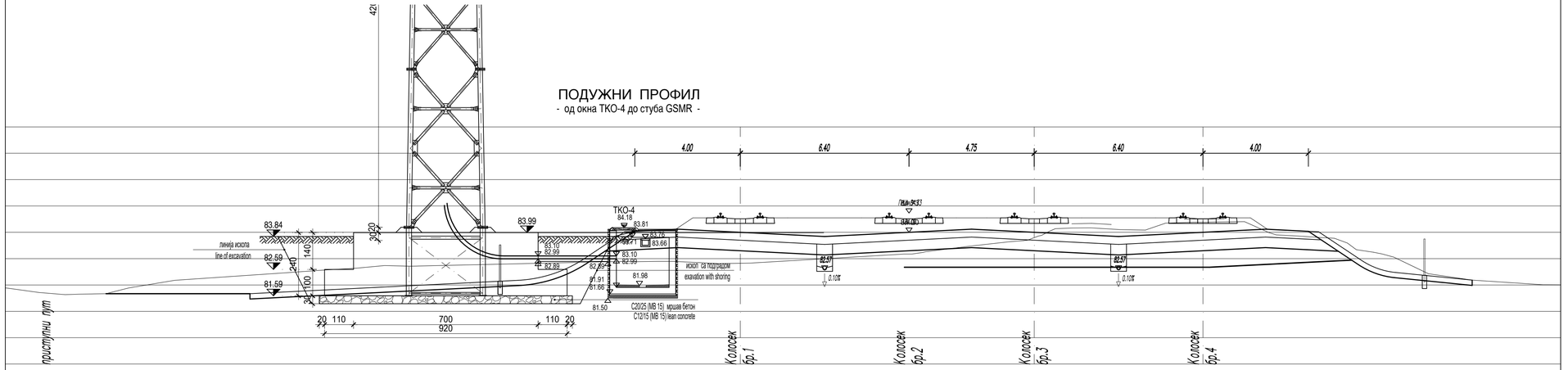
Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре : траса кабловске канализације
деоница - Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Цртеж:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
станица "РУМЕНКА"

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	12.2021.	2020-250-САО-2/10.1-Ц4.1





03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:

Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре : траса кабловске канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Румевка (укључиво)

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

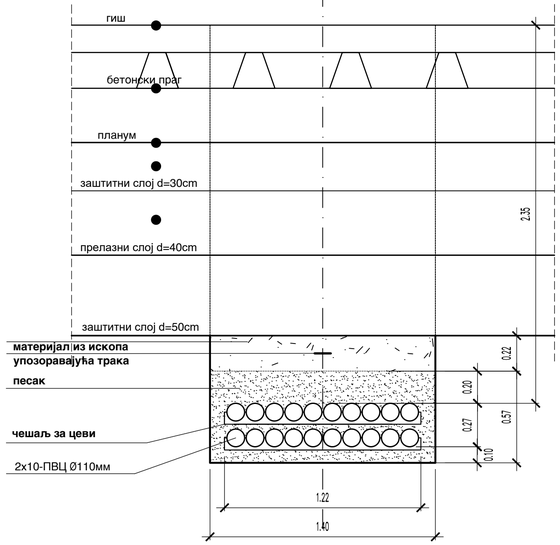
Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ТК КАНАЛИЗАЦИЈЕ
станица "РУМЕНКА"

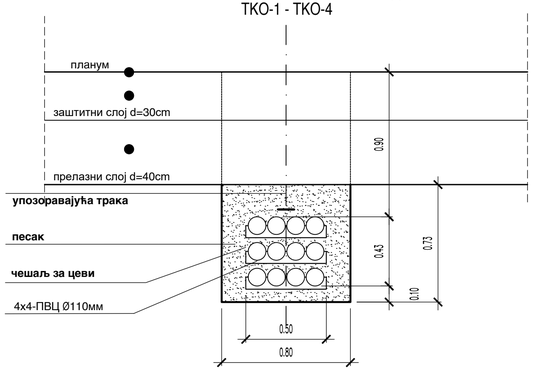
Размера: 1:100

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	12.2021.	2020-250-CAO-2/10.1-Ц/4.2

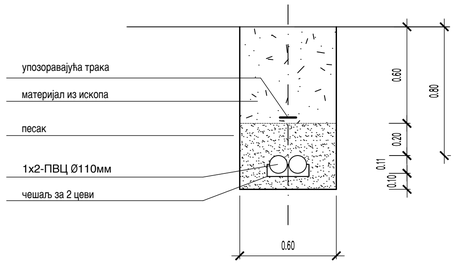
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 20 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ИСПОД КОЛОСЕКА
Р 1:20



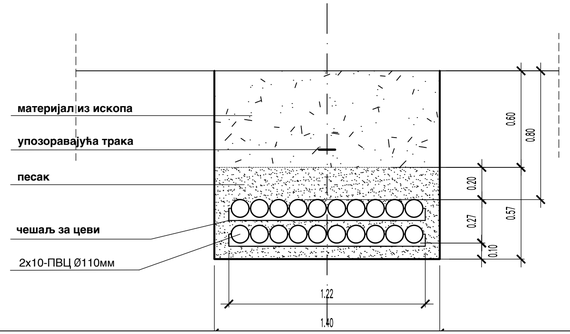
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 12ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ НАСИПА
ТКО-1 - ТКО-4



ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 2 ЦЕВИ Ø110
ИСПОД ТРОРОАРА



ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 20 ЦЕВИ Ø110
- ПОПРЕЧНА ВЕЗА ИЗМЕЂУ ДВА ОКНА -



03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Александра Митић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 315 L487 12

Сарадници:
Ана Љујић, грађ.инж.

Унутрашња контрола:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100044
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/10.1 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре : траса кабловског канализације
-деоница Нови Сад (укључиво) - Руменка (укључиво)

Цртеж:
ДЕТАЉ ТИПСКОГ ПОЛАГАЊА ЦЕВИ станица "РУМЕНКА"

Размера:
1:20

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**12.2021.**	2020-250-CAO-2/10.1-Ц4.3